Rajzpályázat 2002 – nyeremények többmilliós értékben!

CHIP

SZÁMÍTÁSTECHNIKA ÉS KOMMUNIKÁCIÓ

www.chipmagazin.hu

XIV. évfolyam, 9. szám • 2002. szeptember • 1196 Ft • Előfizetéssel 952 Ft

Hangos film

TESZTEK

- 8 DVD-meghajtó
- 15 profi és félprofi hangkártya
- Tizennyolc 17 colos monitor
- 9 i845E chipkészletű alaplap

Fénypontjaink

A hónap nethelye:
uno.hu

DVD-je:
Vanília égbolt

játékai:
Neverwinter Nights •
Warcraft III

Adat-visszaállítás s. k.
GetDataBack és DiskExplorer

Ikszpés tippcsokor
A Windows XP hangolása

Forró vasak
512 bites Matrox Parhelia •
Rambus RIMM memóriás Asus alaplap

Zenés programok
Hangkártyák körítése

Új Windowsok jönnek...
Longhorn és Palladium

Éteri technológiák
IEEE 802.11, Bluetooth, MMS

9 770864 842006 02006

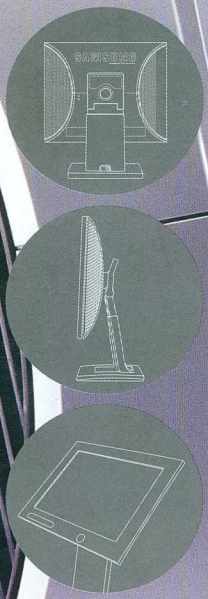
A CHIP Magazinnak ebben a számában két CD található.
Ha hiányoznának belőle, kérje az eladótól!

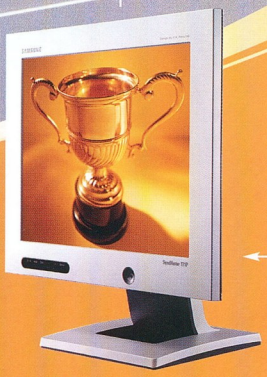
SAMSUNG

SAMSUNG

Design by F.A. Porsche

DigitAll *presztízs*





Állítható magasság
Dönthető, forgatható képernyő

Nagy fényerő és kontraszt,
kis energiafelhasználás mellett

Industrie Forum Design Hannover

Design by F.A. Porsche

Szimbólum vagy komoly munkaeszköz? Csupán esztétikum vagy célra törő funkcionalitás? Mindkettő. A SyncMaster 171P monitora – amelyet az Industrie Forum Design Hannover design-díjjal tüntetett ki – formatervezőjéhez méltóan ötvözi az eleganciát a csúcstechnológiával. Amikor a megfoghatatlan a valósággal találkozik: SyncMaster 171P TFT-LCD monitor a Samsungtól.

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

www.samsung.hu

Vásároljon házhozszállítással Magyarország egész területén!

VIA

ALAPLAPOK • PROCESSZOROK

ST Lab

VGA KÁRTYÁK • I/O KÁRTYÁK

META

ALAPLAPOK • HÁZAK

Minőség

a nagykereskedelemben

Miért kellene:
- furgont vennie,
- dugókban időznie,
- benzinre költenie?

Miért nem...
...pihen inkább otthon egy kényelmes fotelben?

Számítástechnikai nagykereskedésünk egész Magyarország területére vállal kiszállítást viszonteladók részére. Ezzel lehetőség nyílik az ország távolabbi pontján működő számítástechnikai cégeknek is, hogy 1 napon belül hozzájuthassanak a megrendelt termékekhez.

- Budapesten és vidéken: 2800 Ft + ÁFA
- Budapesten 200 000 Ft nettó megrendelés felett INGYENES kiszállítást biztosítunk
- Nagyobb mennyiségű árú megrendelése esetén egyéni költségkalkuláció

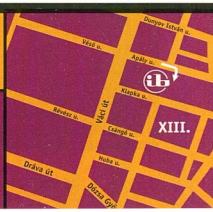
A szállítást munkanapokon a megrendeléstől eltelt 24 órás határidővel tudjuk vállalni. További részletekkel kapcsolatban érdeklődjön kollegáinknál.

interboard HUNGARY RT.

Az INTERBOARD Hungary Rt. az STLab és a VIA termékek magyarországi forgalmazója.

INTERBOARD Hungary Rt. számítástechnikai nagykereskedés

cím: 1134 Budapest, Váci út 45. (bejárat az Apály utca felől)
telefon: (06-1) 412-3100, 412-0164, 412-0165 fax: (06-1) 412-3103
e-mail: info@interboard.hu web: http://www.interboard.hu



Olvasóink leveleire Nagy Zoltán válaszol, a leveleket [...] módon jelölt kihagyásokkal, feladóik nevét megadva idézzük.

Tisztelt szerkesztőség!
Azzal a kérdéssel fordulok Önökhöz, hogy hogyan tudnék HP 1220C típusú nyomtatómmal teljes lapszélességben nyomtatni (Photoshopból)? Ugyanis kb. 4 mm margót hagy a lap szélén, amit nem tudok megszüntetni. Mivel ez egy fotónyomtató, jó lenne, ha ki tudnám használni a teljes papírméretet!

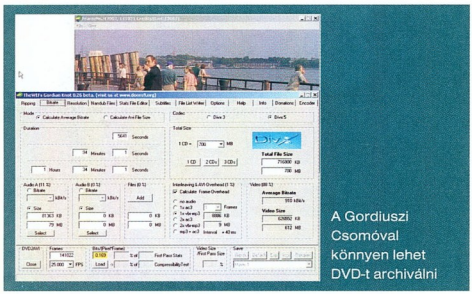
Tisztelettel: Lósz Máté

A legtöbb nyomtató technikai okokból mindig hagy valamennyi margót. Látatlanban azt tudom ajánlani, hogy az eredeti papírméret helyett használjon custom beállítást, amelyben 4-4 mm-rel nagyobb papírméretet adjon meg. Arra azonban vigyázni kell, nehogy átessünk a ló túlsó oldalára, mert nem szerencsés összefestékezni a papírtovábbító hengert.

Már több mint 2 éve vásárolom a lapukat. Szeretném tanácsukat kérni, hogy milyen progit javasolnak DVD-grabbelésre, jó lenne, ha a program tömörítést végző része támogatná a multiprocesszoros üzemmódot is. [...]

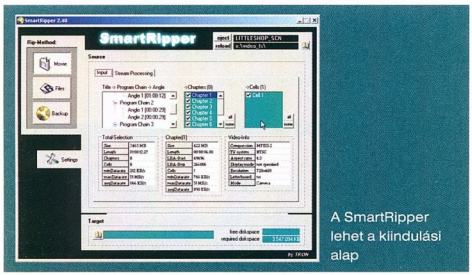
Ayadi Viktor

Leveléből azt veszem ki, hogy minél egyszerűbb megoldást szeretne. Ha így van, akkor a Gordian Knot programcsomagot javaslom. Ez keretprogram, összefogja a DVD-rippeléshez szükséges programokat, és jócskán



A Gordiuszi Csomóval könnyen lehet DVD-t archiválni

megkönnyíti a felhasználó életét, hiszen csak némi angoltudás szükséges hozzá. Ezt a programot használva nem kell hosszan vesződni a beállításokkal, hiszen minden egy helyen található. A DVD merevlemezre másolását a SmartRipper programmal lehet végezni (mellékelve a Gordian Knothoz), ennek



A SmartRipper lehet a kiindulási alap

használata szintén egyszerű. A rippelés után a frame-szerver beállítását is elmagyarázza, aminek elvégzése után már csak be kell tölteni az így kapott projektfile-t, és innentől kezdve tényleg a Gordian Knot végez mindent, beleértve a videoanyag átméretezését, felesleges széleinek levágását, a megfelelő bitráta kiszámolását, a hang kódolását, a videokódolók lefuttatását stb.

A többprocesszoros támogatás nem ilyen egyszerű. Először is az alkalmazott operációs rendszernek kell támogatnia – ilyen például a Windows NT, a Windows 2000 vagy a Windows XP Professional, de nem ilyen például a Windows 98, a Millennium vagy az XP Home. A tömörítést a kodekek végzik, így nekik kellene támogatniuk a többprocesszoros architektúrákat, de ez a jelenleg ismert kodekekből sajnos hiányzik. Annak is örülhetünk, ha a kibővített utasításkészleteket támogatják (például SSE2, 3DNow! 2). Szóval csak ezért egyelőre nem érdemes többprocesszoros rendszert építeni.

Mint régi olvasójuk, Önökhöz fordulok segítségért. A problémám a következő: egyik ismerősömtől kaptam egy elromlott Aristo AM 726 típusú Slot 1-es alaplapot ajándékba. Nekem van gépem, de jó lenne egy második gép, ezért gondoltam, megnézem, mi lehet a baja. Van talonban egy 333 MHz-es Slot 1-es Celeron procim, tehát össze tudnám rakni. Az alaplap BIOS-frissítésnél szállt el, de ha bekapcsolom, sípol, és őrülten kerregteti a floppyt. Ekkor ugrott be, hogy valahol olvastam, hogyan lehet életet lehelni az ilyen alaplapokba. (A menet közbeni BIOS chipcsere ugrott, mert senkinek sincs ilyen alaplapja.) Nagy kínok árán beszereztem két BIOS file-t az internetről. Az alaplapban AMI BIOS munkálkodik. Azért szereztem be két BIOS file-t, mert a chipset gyártója szerint (ALi M1621) csak az Asus és a PCChips gyártott ezzel a készlettel alaplapot. Az alaplapok leírása, fényképe, használati utasítása mindkét oldalon (Aristo, PCChips) kísértetiesen megegyezik. A kérdésem az lenne, hogyan kell módosítani egy MS DOS indítólemezt, hogy elinduljon a flash program, és beírja a BIOS-t? Minek kell a lemezen lenni? Lehetséges-e egyáltalán? Az ötletekért is hálás vagyok, ugyanis nagy segítség lenne a gép a hűgomnak. Az alaplapban több kárt már nem tehetek. A Windows XP által a formázásnál létrehozható MS DOS indítólemezt lehet módosítani ilyen céllal? Válaszukat előre is köszönöm!

Tisztelettel: Fauszt Gábor

Az ötlet alapjában véve nem lenne rossz, csak az a kérdés, mennyire működőképes a félig (vagy még addig sem) sütött BIOS, illetve vele az alaplap. Ahhoz, hogy floppyról BIOS-frissítést lehessen végrehajtani, annyira működnie kell az alaplapnak, hogy egy DOS el tudjon indulni, hiszen DOS-ból kell futtatni a frissítőprogramot. Ha csak kerregteti a floppyt, meg sípol, az sajnos még nem elég. Más alaplap BIOS-át belesütni egyébként is rizikós, mert hiába hasonlítanak látszólag, lehetnek olyan különbségek, amik kívülről nem láthatók – persze, mint mondja, már csak jobb lehet :). Egyébként érdemes megnézni az alaplaphoz mellékelt CD-t (ha megvan), mivel gyakran ezen megtalálható a gyártásakor elérhető legfrissebb BIOS.

BIOS-frissítéshez egyébként nem kell módosítani a DOS indítólemezt, csak fel kell rá másolni a megfelelő frissítőprogramot, meg a netről letöltött BIOS file-t. Ha mégis automatizálni akar, akkor az AUTOEXEC.BAT file-ba kell beírni a frissítőprogram indítását, megfelelő paraméterekkel.

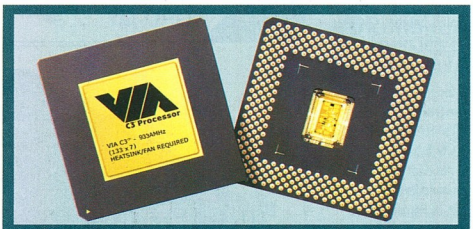
Érdekes hírt olvastam a februári számukban, és ezzel kapcsolatban lenne néhány kérdésem. A Via (Cyrix) processzoráról lenne szó. A jelenlegi konfigurációm: AMD K6-2 3DNow!, 450 MHz (stabilan fut 4,5x110 MHz-en), Gigabyte GA-5AA – Ali Aladdin V [...]

Az alaplapom képes-e az új processzort „meghajtani"? [...]

Szakszerű segítségüket előre is köszönöm.

Weinlich Gábor

A szóban forgó Via C3 processzorok Socket 370 foglalatban működnek, míg az AMD K6-2 Socket 7 foglalatban, így nem kompatibilisek egymással. A Via a szóban forgó processzort nem kiskereskedelmi forgalomba szánja, hanem azoknak



A C3 nem működik Socket 7 foglalatban

a felhasználóknak, akik nagyobb gépparkban szeretnék a teljesítményt növelni, de minél kevesebb alkatrész cseréjével. A Via C3 processzorok nagy előnye az alacsony fogyasztás és az ezzel járó alacsony hőterhelés, ami csendes gépek építését teszi lehetővé. Ezzel együtt a teljesítményük elmarad a hasonló órajelű Intel vagy AMD processzorokétól, így elsősorban irodai felhasználásra alkalmasak.

A következő problémám adódott, amiben szeretném a segítségüket kérni. Van egy viszonylag régi gépem egy Abit BH6-os alaplappal és egy Celeron 300A-s processzorral. A processzor a gép megvétele óta 450 MHz-en működött, semmi probléma nem volt vele. Annak idején éppen a magazinuk miatt döntöttem ezen megoldás mellett. Nemrégiben vettem egy új merevlemezt, 40 gigásat. Ezt nem ismerte fel a BIOS, ezért az Abit honlapjáról letöltöttem a legújabb frissítést, amivel lecseréltem a régi BIOS-t. Már felismeri a merevlemezt, de a processzor nem megy 450 MHz-en. Próbáltam átállítani a BIOS-ban, hogy 100 MHz-es legyen az FSB frekvencia, de akkor nem bootolt a gép, így vissza kellett állítani 66 MHz-re. Azt szeretném kérdezni, hogy miket kell állítani ahhoz, hogy ismét 450 MHz-en menjen a processzor.

Segítségüket előre is köszönöm.

Üdvözlettel: Pecsenye László

Mivel a hardver nem változott, csak arra lehet gyanakodni, hogy az újabb BIOS-szal más alapbeállítások léptek életbe. Konkrétan a szóban forgó alaplaphoz nem volt szerencsém, így csak tippelni tudok a processzormag feszültségbeállítására, mint a hiba okozójára. Meg kell próbálni fokozatosan emelni a feszültséget – *CPU Soft Menu II → Core Voltage* –, és próbálkozni, hogy mikor indul el a gép.

Évek óta használom a Windows NT 4 operációs rendszert. Időközben kicseréltem a számítógépet Pentium 4-es konfigurációra. Az utóbbi hetekben szükségessé vált (volna) az USB port használata, de az összes általam ismert módszer bevetésével sem sikerült az NT 4-et rávennem az USB használatára.

Kérem, ha tudnak, segítsenek a megoldásban.

Tisztelettel, Tóth Sándor

Az NT 4 hivatalosan nem támogatja az USB port használatát. Ámde! Vannak olyan termékek, amelyek ezt lehetővé teszik – a probléma ezekkel csak az, hogy valóban termékek, vagyis csak fizetés ellenében lehet hozzájuk jutni. Ráadásul semmilyen információt nem lehet róla találni. Esetleg javasolnám (tudom, hogy lehet ragaszkodni az NT 4-hez, és lehet félni a többi Windowstól), hogy cserélje le azt az NT 4-et Windows 2000-re, ami már gond nélkül támogatja az USB-t.

↪ store.bsquare.com/catalog/index.cfm?fuseaction=catalog&parent_id=127

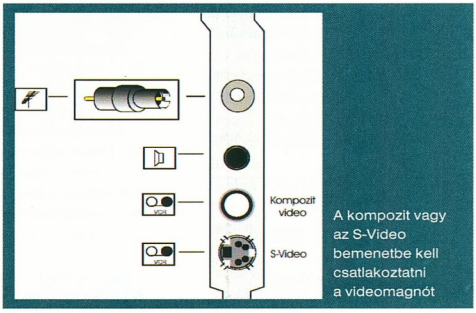
Néhány kérdéssel fordulnék önökhöz.

Van egy Pinnacle Studio PCTV tévétuner kártyám. Videóról szeretnék felvenni dolgokat a gépemre, és ez sajnos nem sikerül élvezhető minőségben. A videót a bemenethez csatlakoztattam az antennakábel helyére, de a hanggal van egy kis gondom, folyamatos sistergést, sercegést lehet hallani. A képpel nincs gond, a hangot is hallani, csak ez utóbbi lényegében élvezhetetlen. [...]

A másik gondom: készítetten egy felvételt egy Sony digitális kamerával, de csak mindössze 320x240-es felbontást tudtam beállítani a kamerához mellékelt Pixela programmal, ami teljes képernyőn nem túl szép... Az utolsó kérdésem pedig az lenne, hogy az esetlegesen videóról felvett anyagot mivel tudnám áttömöríteni MPEG-be, esetleg DivX formátumba? Az AVI formátum nagyon sok helyet igényel...

Tisztelettel, Hopka Károly

Hagyjuk meg az antennabemenetet a valódi tévéadásoknak. Videomagnó műsorát nem érdemes ezen keresztül digitalizálni az erőteljes minőségromlás miatt. Miután a PCTV kártyának van kompozit és S-Video bemenete is, ezek közül egyikre kell



küldeni a videomagnó jelét. Ez hagyományos analóg típusoknál a kompozit, S-VHS vagy DV/Digital 8-as kameráknál lehet az S-Video bemenet is, hiszen ezeknek a kameráknak van S-Video kimenete. A kísérőhangot a hangkártya vonalbemenetére kell csatlakoztatni, megadva a videorögzítő programnak, hogy melyik bemeneten találja.

Tömörítéshez a DivX 5 vagy az XviD videotömörítőt ajánlom, mindkettőt az egymenetes *Quality based* tömörítési módra beállítva érdemes használni. Ezek a programok egyrészt bárki számára hozzáférhetők, másrészt nagyon jó tömörítési arányt érnek el.

TARTALOM

Lapzárta után

10 *Lapzárta után*
SMC: gigabitek rézkábelen ● **IBM:** ezüstcápa Vácról; Gbyte-hegyek pizzásdobozban ● **Toshiba:** nagy teljesítményű merevlemez; világos érv ● **HP, Intel:** Itanium 2 Magyarországon ● **HP:** zsebszámítógép és egyetemes távvezérlő ● **Shuttle Spacewalker:** integrált P4-es lapok ● **Safeway:** rádiós hálózati eszközök ● **Freecom:** USB-s adatrúd ● **Com.uniqe, Portocom:** internetkávézó Újlipótvárosban

Kincstár

16 *Szezonkezdő programeső*
Rendkívüli freeware-összeállítás! Emellett egy sor különlegesség a CHIP-CD-n.

18 *Bőséges termés*
Válogatás a Honosító Műhely újdonságaiból.

22 *Csillagközi kalandok*
Imperium Galactica III: Genesis ● Duke Nukem Manhattan Project

24 *SAC a múltból*
DesktopPlant 1.53 ● SWF Compressor 1.0 ● Audio Conversion Wizard 1.35 ● Total Uninstall 2.20 ● Time & Chaos 5.5.0 ● IBasic 1.97 ● Hotspot Builder 1.21

26 *Őszi SAC*
Beatles 2.70 ● CyberSky 3.3 ● ProKalc 7.6 ● TempLab 1.0.0 ● The Shareware Author's Resource Guide 3.3 ● CleanCenter 1.30 ● Delete 2.10 ● 4DOS 7.01, 4NT 4.01, 4OS2 v3.03 ● Aston 1.6.2 ● DoHide 3.2 ● Iconoid 3.1.4 ● TPW32 v2.00 ● Ranish Partition Manager 2.40.00 ● RShut Pro 2.6 ● Aníy 2.0 ● Enhanced HTML 4.4.40 ● eWriter 0.Cj

30 *Kánikula*
A forróság ellenére az OS/2-es programok fejlesztői betartják a beígért határidőket...

32 *Tömören a csúcsra*
Lehet-e 1 Gbyte anyagot írni egy „mezei" CD-re? Tömörítés Linux alatt.

34 *Boldog születésnapot!*
2002. július 23-án volt tizenhét az Amiga.

Magazin

36 *Háló a hullámokon*
Az elnevezések káosza jellemezte eddig az IEEE 802.11-es szabványon alapuló vezeték nélküli hálózati technológiákat.

Hardver

38 *Hardverböngésző*
Primőrök a hardverek világából – **AMD:** élesedő jövőkép ● **Ati:** tűz, jöjj velem! ● **Ati:** az Ati Rosszalkodik ● **AMD:** az aranytojást tojó tyúk ● **Corsair:** az első hivatalos DDR333 ● **Creative:** MP3-as kulcstartó ● **Elpida:** túlméretezett Sport szelet ● **IBM:** az IBM megmentője ● **Intel:** a biztos jövő titka ● **SGI:** fejlődő alapok ● **Nvidia:** 8-szoros hurrá! ● **PCI-SIG:** nehéz szülés ● **Samsung:** megkettőzött sebesség ● **Via:** a verseny mindenekelőtt ● **Pure Digital:** tiszta üzlet ● **Creative Labs, 3Dlabs:** karácsonyi ajándék?

42 *Hírek*
Apple: szélesvásznú iMac ● **Canon:** lépjen színre! ● **Epson:** képolvasók perfekcionistáknak; többcélú készülékek ősztől ● **MidiLand:** a hangfalrendszerek ismét szólnak ● **Tally:** szolgáltatásgazdag lézernyomtató ● **Hewlett-Packard:** digitális fényképezőgépek három osztályban

46 *Hardverkirakat*
Feketén, fehéren, laposan: DTK L17AAM TFT ● **Szabadság – harc:** Genius Wireless G-12 ● **Mentő ötlet:** Freecom FHD-1 ● **Metamorfózis:** Meta KT266-247 ● **A család barátja:** Olympus Camedia C-300Zoom ● **Királyi zsebrádió:** Rio-Volt MP3-díscmanek ● **A legkisebb közös nevező:** Via EPIA

52 *512 bites ügetés*
Mire képes a mérőprogramok szerint a Matrox Parhelia-512 GPU-ja?

54 *Stílusos fotónyomtatás*
A patinás márkanévnek számító Epson új színeket kíván vinni a digitális képalkotásba.

56 *Színes tinták és álmok*
A Hewlett-Packard Portugáliában mutatta be újdonságait és technológiai hátterüket.

58 *2100+ szürkeárnyalat*
Megújult az Orca gépcsalád – mi pedig megvizsgáltuk egyik AMD-s tagját.

60 *Rambus-fenevad*
Egy Asus alaplapban kipróbáltuk a Rambus legfrissebb munkáját, a RIMM memóriát.

61 *Századváltó lemezlovasok*
A DVD-meghajtó ma már nem luxuscikk. Tesztünkben nyolc új típust vizsgáltunk meg.

66 *Hangkártyacsata*
Profi és félprofi hangkeltők a ringben. Hangkártyatesztünk második fordulója.

73 *Kérek egy E-t!*
A tesztben a Pentium 4 és a DDR SDRAM memória frigyéből született i845E chipkészletű alaplapok.

80 *Három mázsa monitor*
Egészen pontosan 18 darab 17 colos példány szerepelt a tesztünkben.

86 *Melyiket szeressem?*
Konfigurációk az iskolakezdés jegyében...

Szoftver

90 *Szoftverböngésző*
Primőrök a szoftverek világából – **Microsoft:** még egy próba: információközpont ● **RealNetworks:** egy kalap alatt ● **Microsoft:** sűrítés ● **Microsoft:** biztonság és szórakozás ● **RealNetworks, Xiph.org:** bővülő kínálat ● **Team Sonique:** élboly ● **Microsoft:** ingyen szervert mindenkinek? ● **Nvidia:** barbatrükk

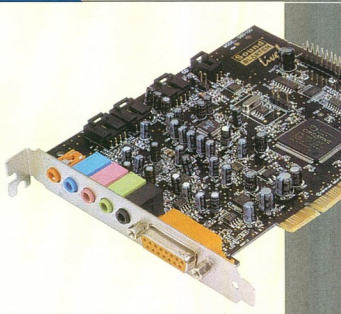
92 *Hírek*
Adobe: Photoshop 7.0 Közép-Európának ● **Borland:** C++ Linuxhoz ● **Apple:** vadiúj Mac OS X

94 *Hogyan válasszunk víruskeresőt?*
Milyen képességek teszik korszerűvé a vírusellenes rendszereket?

95 *Szoftverkirakat*
Fejlődőképes: Ability Office ● **Alapmű:** Magyar-Office 1.0 Standard ● **Nagyképű gyűjtemény:** Ingram Image Library 500 ● **Adatmentés a romok alól:** Ontrack EasyRecovery Professional 6.0

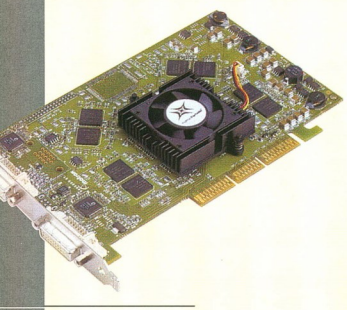
97 *A hangkártyák „puhábbik" fele*
Hangkártya vásárlásakor az is szempont lehet, milyen zenei programokat mellékelnek hozzá. Szemügyre vettük a kínálatot.

512 bites ügetés
Mire képes a mérőprogramok szerint a Matrox Parhelia-512 GPU-ja?
52



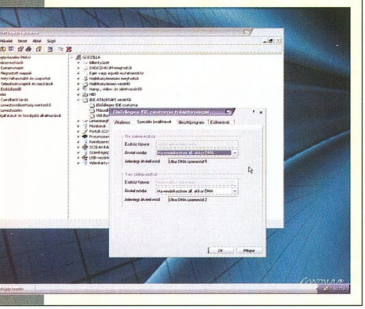
Ikszpés tippcsokor
Hogy minden egyszerűbb legyen... Ötletek a Windows 2000/XP precíz beállításához.
107

2002. szeptember



Hangkártyacsata

Profi és félprofi hangkeltők a ringben. Hangkártyatesztünk második fordulója. 66



99 ***Lehulló menük és miniatűrök***
A Xara Webstyle nagyobb verziószáma egy és két fél újdonságot jelent.

100 ***Adat-visszaállítás s. k.***
Két eszköz, amelyekkel megmenthetők menthetetlennek hitt adatink: a GetDataBack és a DiskExplorer.

102 ***A diákok réme***
Ellenőrizhető-e a számítástechnika segítségével a plágium? Másolatkereső rendszerek.

107 ***Ikszpés tippcsokor***
Hogy minden egyszerűbb legyen... Ötletek a Windows 2000/XP precíz beállításához.

110 ***Korlátok közt manőverezve***
Mozgási gyakorlat körökre a Corel R.A.V.E. és a JASC Animation Shop segítségével.

Linux

112 ***Linux-böngésző***
NetBSD Fundation: haladás minden téren ● **Nordlandia:** számlagyár ● **MandrakeSoft:** közeli viszontlátás ● **KDE Project:** kis lépésekben

115 ***Sok csomag és egy processzor***
Új cikksorozatunkban a SuSE Linux disztribúció használatával kapcsolatos tippeket és trükköket mutatunk be.

Kommunikáció

118 ***Internetböngésző***
Újdonságok az internet világából – **Mozilla Project:** hegymenet ● **Apple:** megyünk a szomszédba! ● **KPNQuest:** vergődés ● **3D Working Group:** lassú menet ● **Columbia Pictures:** fordított sorrend ● **Cambridge Display Technology:** tévé a lepedők között ● **Industrial Light and Magic:** pingvinfarm ● **Microsoft:** a kilences számú korona ● **RIAA:** apró remény ● **HardOCP:** háztűznézőben ● **RIAA:** akasztják a hóhért? ● **Oroszország:** folyékony űrkenyér ● **Sony:** kudarchozó kenguruk ● Közérdekű közleményeink

122 ***Hírek***
Linksys: kimagasló teljesítményű Ethernet switch ● **Ariadnet:** magyar metakereső ● **ATSZE:** elfogadhatatlan MARIO ● **Axelero Internet:** Origo csomag és más kedvezmények ● **Cisco Systems, EnterNet:** vezeték nélküli netszolgáltatás ● **telnet:** Extra-újdonságok ● **Welltech Computer:** továbbfejlesztett IP-s telefonok ● **[origo], trefort.net:** a nagy csevely

127 ***Barátságos pletykafészek***
A site szlogenje: Mindent egy helyen! És mindehhez ráadásnak kellemes hangulat – uno.hu.

128 ***Kommunikációs kirakat***
Leveleink őrzője: Active E-mail Monitor 2.91 ● **Gyorskereső a gépünkön:** JOC Web Finder 3.0 ● **Ki az aktív?:** Peer Monitor 1.4

130 ***Offline üzenetküldés***
A mobil kommunikációs eszközök elképesztő tempóban fejlődnek. Ezt jelzi az MMS megjelenése is.

132 ***A Symantec új pajzsa***
A Symantec újított: maga készíti egyes szoftvereihez a hardvert.

Mobil világ

134 ***Mobilböngésző***
Intel: zsebtévé ● **Sharp:** kamerafon ● **Sharp:** pavlovi reflexek ● **Nokia:** csendben, távol... ● **HP:** az utolsó mohikán ● **ajile:** PDA a Javából ● **Hitachi:** vizet a noteszra!

136 ***Hírek***
Nokia, Panasonic: szoftverplatform a 3G mobiltelefonokba ● **Westel:** hárommillió előfizető ● **T-Mobile, Westel:** GPRS és MMS roaming

138 ***Mobilkirakat***
Úton is kéznél: Richter PDA- és telefontartó ● **Mindentudó főnök:** Portocom Multiboss ● **Zsebiroda:** iambic Office

140 ***Vikingre emlékezve***
Hol tart a vezeték nélküli kommunikáció egyik fontos szabványa, a Bluetooth?

Szakma

142 ***Szakmai böngésző***
Abit, ECS, Asustek: tömegvonzás ● **Transmeta:** végső visszaszámlálás? ● **Xbox Linux Project:** a kihívás napjai ● **Dell:** tortaszeletek

145 ***Hírek***
Audi, Fujitsu-Siemens: biztonsági tesztek Intel-alapú szervereken ● **Axelero Internet:** ingyenes netelérés a Magyar Hospice Alapítványnak ● **Cisco Systems:** végzősök a Hálózati Akadémián ● **IHM:** hozzáférhetőbb internet ● **magyar.net:** a világháló gyerekszemmel ● **Minolta, Procomp:** disztribúciós megállapodás ● **VirusBuster:** közintézmények vírusvédője

148 ***Longhorn és Palladium***
A Microsoft a világhálóban látja a továbblépés lehetőségét. Fejlesztéseit is ennek szellemében folytatja.

Tartalom és forma

150 ***DVD-kirakat***
Legenda új bőrben: Conan, a barbár ● **Egy későn érő film:** Nagy zűr Kis-Kínában ● **Sport-O-Rock:** Lovagregény ● **Semmi sem az, aminek látszik:** Kémjátszma

152 ***Álmot álmodó álmodói***
A hónap DVD-je: Vanília égbolt

154 ***Észak Ékköve***
Az Elfeledett Birodalmakban játszódik a BioWare szerepjátéka, a Neverwinter Nights.

155 ***A harmadik menet***
Elkészült a Blizzard trilógiájának legfrissebb darabja: Warcraft III.

156 ***CD-kirakat***
Zsugások CD-je: Kártyaváros ● **Ki játszott? Mit játszott?:** Színész lexikon ● **Lehet egy kérdéssel több?:** Kvíz Show

158 ***Könyvek***
Móricz Attila: Levelezés az interneten ● **Horváth László–Pirkó József:** Informatikai Tudástár – A számítógépes világ enciklopédiája ● **Jill Spealman:** MCSE Microsoft Windows 2000 Directory Services Infrastructure

Szerkesztőségi rovatok

4 ***Fórum***
8 ***Index***
160 ***Impresszum***
160 ***Hirdetőink***
162 ***Előzetes***

CÉG- ÉS TERMÉKINDEX

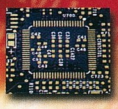
Az indexben megtalálható a szerkesztőségi anyagokban fellelhető összes termék- és cégnév. A terjedelem és az áttekinthetőség miatt minden név egyetlen alakját (lehetőség szerint a legteljesebbet) használjuk. Ha egy cikk egy termékcsalád és az abba tartozó konkrét termék nevét is tartalmazza, mindkettőt feltüntettük. Például nagyon gyakran utalnak az egyes cikkek a Windowsra, de ha a szerző a Windows 3.0-ról vagy 3.1-ről ír, akkor az indexből ezek is visszakereshetők.

.NET-kész Exchange Server	90
2F Kft.	94
3Com 3C905C-TX	86–88
3Deep E-Color	74–75
3Dlabs	39
3Dlabs P10	39
3DRealms	22
4.4BSD-Lite	112
4DOS 7.01, 4NT 4.01, 4OS2 v3.03	27
A4 WOP 35	86–88
Ability Office 2002	95
Ability Write	95
Abit	142
Abit BD7 II	73–78
Abit KG7 Lite	86–88
Abit Siluro GeForce 2 MX400	86–88
AC'97	48
Active E-mail Monitor 2.91	128
Ada 95	32
Adobe	92,119
aJ-100	135
aJ-100WRP	135
aJile Systems Inc.	135
Alcatel	130
Algorithmix Sound Laundry TerraTec Edition	70–71
AlphaSonic Kft.	124
AltaVista	128
Altec Lansing AVS200	86–88
Alternatív Távközlési Szolgáltatók Egyesülete	122
Althweb	128
Amazon Books	128
AMD	38,40,58,120
AMD Athlon XP 2100+	58
AMD Hammer	38
AMD Opteron	38
Amiga	34,112
AmigaOne	34
AmigaOS	34
AmigaOS Exec	34
Amithlon	34
AMOS	34
Amp Computers	66–72
Anfy 2.0	28
Antenna Hungária	122
AOpen DVD-1640 Pro-A	61–65
Apache 1.3.26	112
Apex Designs	34
Apple	92
Apple iMac	45
Apple Mac 68k	112
Apple Pro	45
Apple QuickTime	90
Aqua Computer	86–88
Architecture Review Board	40
Ariadnet	125
AROS	34
Asbis	73–78
Aston 1.6.2	27
Asus DVD-E616	61–65
Asus P4B533-E-UAY	73–78
Asus P4T533	60
Asustek	142
Atari TT030/Falcon	112
Ati	38,39,40
Ati Mobility Radeon M7-P	138
Ati R250	39
Ati R300	39
Ati Radeon 7500	86–88
Ati Radeon 8500	39
Ati Radeon IGP 320	38
Ati Technologies	119
Atlantik	112
Audi	145
Audio Conversion Wizard 1.35	24
Audiotechnologia	66–72
Autodes	119
AutoMail	14
AWeb	34
Axelero Internet	123,146
BankNet	122
Basic	32,34
Beatles 2.70	26
Belinea 103055	80–85
Belinea 103075	80–85
Belinea 103090	80–85
Benq DVP1648A	61–65
BeOS	118
BioWare	154
Bitheadz Unity Piano	70–71
Blizzard	155
Bluefish Computers	61–65,86–88
Bluetooth	140–141
BootStar Bootmanager 7.51	26
Borland	92
Borland Delphi	92
BT Magyarország	122
BTRadio Warped	30
Buzzsoft	74–75
C nyelv	32,90
C#	32
C++	32,92
CAD 3D Working Group	119
Cambridge Display Technology	119
Canon CLC 1160/1180	42
Captain Nemo	101
CD Ghost	74–75
CDCheck 3.0.0.40 RC2	18
Cg nyelv	90
Chaintech CT-9EJL	73–78
Cherry	58
CHS	73–78
Cisco AiroNet 1200	36,124
Cisco AiroNet350-es Access Point	37
Cisco Call Manager	124
Cisco Hálózati Akadémia	145
Cisco Systems	37,124,145
CleanCenter 1.30	27
CMedia CMI8738	60
Codegen 6008	86–88
CollabNet	90
Columbia Pictures	118
Com.uniqe	14
Compaq	134
ComputerBooks	158
Corel R.A.V.E.	110–111
CorelDraw	110–111
Corsair	39
Creative Labs	39
Creative Labs Sound Blaster Live! 5.1 OEM	66–72
Creative Nomad	38
Creative Sound Blaster Audigy OEM	66–72
Creative Sound Blaster Audigy Platinum Box	66–72
Crush K8	40
Cubasis VST	70–71
CX3200	44
CX5200	44
Cyberlink	74–75
Cyberlink PowerDVD	70–71
CyberSky 3.3	26
Dassault Systems	119
Database	95
DataRecovery	96
Delete 2.10	27
Dell	120,142
Delta Elektronik Kft.	42
Demo Stúdió	86–88
Denco D821	58
DesktopPlant 1.53	24
Deus EX	70–71
DFI	73–78
DFI NB73-EA	73–78
DFSee	30
DFSee 4.28	30
Digital Vax	112
Digital/Compaq Alpha	112
Directory Opus	34
DirectX 8.1	39
DirectX 9	38,52–53
DiskEdit	101
DiskExplorer	101
DivX	49–50
DoHide 3.2	27
DoubleSpace	32
Download Express 1.3	18
Dragon UnPACKer 4.22.87	20
Draw	95
Drive Image 4.0	74–75
Drive Rescue	18
DSound RT Player LE	70–71
DTK	46
DTK Computer Hungary Rt.	46
DTK H770PXW	80–85
DTK Hungary	80–85
Duke Nukem Manhattan Project	22
Dungeons & Dragons	154
DuraBrite	44
DZSoft Perl 5.2	26
EasyTune 4	74–75
Ebone	118
eComStation 1.10	30
ECS L4IBAE	73–78
Elbatex – Hun Kft.	50,58
Elender	118
Elitegroup Computer Systemsre	142
Elpida	39
Emagic Logic Delta	70–71
Emagic Logic Fun	70–71
Emagic MicroLogic Fun	70–71
Emagic Sound Track24	70–71
Emitel Távközlési Rt.	145
EMJ Hungary Kft.	50,58
Enermax	49–50
Enhanced HTML 4.4.40	28
EnterNet	124
EPIA	49–50
Epox EP-8K3A+	58
Epson	44,54–55
Epson Stylus C62	44
Epson Stylus C82	44,54
Epson Stylus CX5200	44
Epson Stylus Photo 1290S	55
Epson Stylus Photo 830	54
Epson Stylus Photo 915	55
Epson Stylus Photo 925	55
Ericsson	130,135
eTel	122
European Telecommunications Standards Institute	36–36
Euroweb Hungary	122
Evolution 1.08	112
eWriter 0.Cj	28
Expansion Pack	12
Extensis Portfolio 5.0 Browser	95–96
EZ Card 1000	14
EZ Switch 10/100/1000 Layer 2 Gigabit	14
Fan IT Kft.	46
File Commander	30
FireGL	38
Fontoló Stúdió	95–96
Fortran	32
Free Pascal	30
FreeBSD 4.4	92
Freecom	46
Freecom FHD-1	46,46–47
Freecom FM-1 USB Stick	14
Freecom Sync	46–47
Freestyle	149
Fruityloops Express	70–71
Fujitsu-Siemens	145
Full Throttle	34
Fuzzy Logic 4	74–75
fxScan 4.02	34
FülElek	95
Gainward Nvidia GeForce4 Ti 4200	58
Galeon 1.2.5	112
GamaxNet Kft.	124
Gazdasági Versenyhivatal	122
GCC 3.1	92
GCC 3.1.1	112
GeForce4 MX440	48
GeForce4 Ti 4200	40
GeForce4 Titanium	52–53
GeForce4 Titanium 4600	48
Genius KB16M	86–88
Genius NetScroll+ Eye	86–88
Genius SP-G106	86–88
Genius Wireless G-12	46
GetDataBack 2.0	100–101
Gigabyte GA-8IEXP	73–78
Gigasampler LE	70–71
Gigastudio	70–71
GIMP/2	30
glibc 2.2.5	112
GNOME 2	112
GNOME 2.0	112
GoldED	34
Google	128
Granite Bay	38
Graphic Arts Feature Set	42
GTS-Datanet	122
HC Computer	86–88
Helix	90,91
Helix Universal Server	90
Hercules Game Theater XP	66–72
Herta Kereskedelmi Kft.	50,58
Herta Orca	58
Hewlett-Packard (HP)	13,42,90,134
HighPoint 372	58
Hitachi Flora	135
Honosító Műhely	16
Honosító Műhely	18–20
Hoontech DSP2000 C-Port	66–72
Hotbot	128
Hotspot Builder 1.21	25
HP Color LaserJet 4600	56
HP DeskJet	42
HP DeskJet 5550	56
HP iPaq H3950	135
HP iPaq H3970	135
HP LaserJet 3330	56
HP Magyarország Kft.	13
HP rx2600	13
HP rx5670	13
Hua Ching	142
HungaroDigitel	122
Hungarotel Rt.	145
Hungary.Network Rt.	125
iambic Office	138
IBasic 1.97	25
IBM	10
IBM Director	10
IBM TotalStorage NAS 100	10
IBM Ultrastar 146Z10	40
iChat	92
Iconoid 3.1.4	28
iDVD	45
Iiyama LS704UT	80–85
Imagination	40
iMovie	45
Imperium Galactica III	16
Imperium Galactica III: Genesis	22
Industrial Light and Magic	120
Informania Digitalmedia Kft.	156
Ingram Image Library 500	95–96
Ingram Publishing	95–96
InJoyt 3.0	30
Inkwell	92
Institute of Electrical and Electronics Engineers	36–36
Intel	10,13,38–39,60, 90,119,134,145
Intel i845GL	142
Intel Itanium 2	13
Intel PXA250	12
Intel XScale	134
Intel Xscale PXA250	135
Interboard Hungary Rt.	48–50
Internet Explorer	120
Interoute	118
Intervideo WinDVD	70–71
IOSpirit	34
iPaq	134
iPaq File Store	12
iPaq Pocket PC H3950	12
iPaq Pocket PC H3970	12
iPhoto	45
iTools	119
iTunes	45
J-Phone	134
JASC Animation Shop	110–111
Java	30,32,134–135
Java 1.3.1 SDK	95
Java Virtual Machine	120
jDictionary 1.64 R2	16
Jippii	118
JOC Web Finder 3.0	128
Jordana 928 WDA	134
Juventus Team	10,15,66–78
Kaspersky Lab	94
KBrunch	112
KDE 3.0.2	112
KDE 3.2	112
KDE Konqueror	115
Kelly-Tech	43,73–78
KFilePlugins	112
Kiskapu	158
Klickery	112
KMail	112
KMailbe S/MIME	112
Kolf	112
Konqueror	112
KoolKaraoke	70–71
KPackage	115–116
KPNQuest	118
Kvint-R Kft.	44
Kylix 3	92
Kürt Rt.	118
Label Creator 4000 SE 1.0.6	18
LAN Phone 101	124
Larsen Commander	30
LG	58
LG 775 FT	86–88
LG Electronics	80–85
LG GCC4120B	86–88
LG GDR-8160B	61–65
LG Philips TFT-LCD	58
LG Studioworks 700B	80–85
LG Studioworks E700B	80–85
Linksys EG0008	124
Linux	16,32,34,92,95,101,112, 118,135,142,145–146
Linux-APUS	34
LiteOn C1770FNST	80–85
LiteOn C1770NSL	80–85
Logitech	58
Logitech Cordless Desktop	58
Logitech Deluxe Access	86–88
Longhorn	90,148
Lord Computer	86–88
LucasArts	34
Mac OS X	118
Mac OS X 10.2	45,92
Macintosh	119
Macroda	80–85
Mag 770FS	80–85
Mag 796PF	80–85
Magic Disk	14
Magicomp	86–88
Magyar Hospice Alapítvány	146
magyar.net	146
MagyarOffice 1.0 Standard	95
Mandrake Linux 9 beta1	112
MandrakeSoft	112
Marian Marc 2 Pro	66–72
Marian Marc 4 MIDI	66–72
Markup	32
Marvin's Retriever 0.31	30
Matrox Parhelia-512	52–53
Matsushita Communication Industrial	136
Matáv Rt.	122,145
Maxtor	46
Maxtor 6L040J2 D740X	86–88
Media Player 9	120
Messenger	120
Meta KT266-247	48
Micro Piezo	44
Micron	86–88
Microsoft	90–91,119–120,148–149,158
Microsoft .NET	90
Microsoft Access	95
Microsoft DirectX 9.0	39
Microsoft Freestyle	90
Microsoft PocketPC Phone Edition	134
Microsoft Windows for Pocket PC 2002	12
Microsoft Windows XP Home	86–88
Microsoft Word	95
MidiLand	43
Midiman Audiophile 2496	66–72
Midiman Delta 44	66–72
Mikland	86–88
MinimálLinux	95
Minolta Magyarország Kft.	146
Mira	149
Mistral Computerworld	86–88
Mixman Studio Remixer	70–71
MK Trading	138
mkisofs	32
mkzftree	32
MLi S2/4030	43
Mobile Navigator 1.03	20
Modula-2	32
Monortel Rt.	145
Morphologic	95
MorphOS	34
Motorola	34,130
Mozilla 1.0	112,118
Mozilla Tray 1.0	30
MSI 845 Ultra	86–88
MSI 845E Max2-BLR	73–78
MSN Messenger	90
Multimédia.hu	46–47
MultiRáció Kft.	95
Mycom	73–78
Napfény Kft.	14,66–72
Nastran	145
nCube	90
Nero 5.5	86–88
NetBSD 1.5.3	112
NetPiac Kft.	150–151
Netscape	118
Netwide Assembler	30
Neverwinter Nights	154
NeXT 68k	112
nForce-2	38
Nokia	90,134,136
Nokia 3610	134
Nokia 6610	134
Nokia 7650	135
Nokia NM02	134
Nokia Series 60	136
Nomad MuVo	38
Nord-X	112
Nordlandia Kft.	112
Norton Antivirus 2002	74–75,100
Norton Disk Doctor	101
Novacom	122
Novell	101
Now3D v1.20.83	16
ntop	32
Nvidia	38,40,90
Nvidia GeForce4 MX	45
Nvidia GeForce4 Ti	39
Nvidia nForce2	40
Nvidia Quadra 2 Pro	120
Objective C	32
Ogg Vorbis	34
Ogg Vorbis 1.0	91
Olympus C-300Zoom	47–48
Olympus Hungary Kft.	47–48
Ontrack	96
Ontrack EasyRecovery Professional 6.0	96
Open directory	128
OpenGL 2.0	38,40
OpenOffice.org 1.0	95
Oracle	90
Origo	124
OS/2	16,30,118
Outlook Express	120
Overclock Cruise	74–75
Overture	128
P-Trade	80–85
PalmOS	135
PalmSource	90
PamCrash	145
Panasonic	136
Panasonic J-P51	134
PanTel	122
Partition Magic	101
Partition Magic 6.0 SE	74–75
Pascal	32
Payback	34
PC Alert III	74–75
PC Lock	14
PC Probe	74–75
PC-Cillin 2000	74–75
PCI-SIG	40
PCI-X 2.0	40
Peer Monitor 1.4	128
Pegasos	34
Perfection 1260 Photo	44
Perfection 1660 Photo	44
Perfection 2400 Photo	44
Perl	30,32
Personal Video Player	134
PGP/MIME	112
Philips 107E21	80–85
Philips Acoustic Edge Kit	66–72
Philips Rhythmic Edge OEM	66–72
Philips Seismic Edge OEM	66–72
Photo Design	44
PhotoPaint Studio	95
PhotoRet IV	56
Photoshop 7.0	92
Photosmart 320	42
Photosmart 620	42
Photosmart 720	42
PhotoTiger	30
PHP	32
Pioneer DVD-106S	61–65
Pioneer DVD-500M	61–65
Pixel	66–72,80–85
PixVue v1.1.0	17
Placer	38
PlayStation 2 Linux Kit	142
PocketPC	135
PocketPC 2002	135
Portocom	14
Portocom Freestand LCD PC	14
Portocom Multiboss	138
Portocom Rt.	138
PowerDVD XP 4.0	49–50
PowerMac	112
Procomp Hungary Kft.	146
Prodisma PRT-701709	80–85
Prodisma PRT-951709	80–85
ProKalc 7.6	26
Proline Music & Light	66–72
Pulsar Hungary Kft.	48–49,73–78
Pure Digital	40
Python	32
Quicktime	49–50
QuickTime 6	16,92
Rack Computer	66–72
Rambus	60
Ramiris Rubin	52–53,61–65, 73–78,80–85
Ranish Partition Manager 2.40.00	28
RealAudio	90
RealNetworks	90,91
RealOne Player	91
RealVideo	90
Recovery Genius	74–75
ReCycle Lite	70–71
Red Hat Linux	120
Rendezvous	92
Resident Evil	118
Return to Castle Wolfenstein	118
RIAA	119
Richter	138
RioVolt SP100	48–49
RioVolt SP250	48–49
RioVolt SP50	48–49
RioVolt SP90	48–49
RISC	120
RockRidge	32
RPF Software	30
RShut Pro 2.6	28
Rufusz Computer	86–88
Runtime Software	100–101
S3	38
Safeway Wireless PCMCIA Card	15
Safeway Wireless USB Adapter	15
Samplitude Project	70–71
Samsung	40,80–88
Samsung SD-616	61–65
Samsung SyncMaster 753S	80–85
Samsung SyncMaster 757DFX	80–85
Samtron 76DF	80–85
Secure & Zip	14
Sega Dreamcast	142
Senorg	86–88
Senorg Hungary	86–88
SGDL Systems	119
SGI O2	120
Shark ESS Model 800	10
Sharp GX-1	135
Sharp J-SH09	134
Sharp J-SH51	134
Shuttle	10,142
Shuttle AB45	73–78
Shuttle MB47N	10
Shuttle MV42N	10
SideShow	90
Siemens	130
Silicon Graphics Inc. (SGI)	40
SiS	38
SiS Xabre 400	39
SiS645	142
SiS746DX	38
Skicc Bt.	156
SMC EZCard	86–88
SMC Networks	14
Soft-Trans Bt.	101
Solaris	16
Soltek SL-85DR2	73–78
Sonera	118
Songs-DB v1.2 build 5.347	17
Sonic Foundry AcidXPress	70–71
Sonic Foundry Siren Xpress	70–71
Sonique 2.0	91
Sony	86–88,90,142
Sony PlayStation	120
Sound Blaster Live! 5.1	86–88
Spreadsheet 2002	95
Sprint Kft.	12
SQL Unix	32
Stacker	32
Steinberg WaveLab Lite	70–71
Storm	145
Storm Light Edition	70–71
StrongARM	134–135
Stylus CX 3200	44
Subtitle Workshop 1.03	20
Subtitler 1.2	30
Sun	90,135,146
Sun Sparc	112
SuperDrive	45
SuSE Linux	115–116
SWF Compressor 1.0	24
Symantec	132
Symantec Enterprise Firewall 7.0	132
Symantec Enterprise VPN 7.0	132
Symantec Gateway Security	132
Symantec LiveUpdate	132
Symantec Navex	132
Symbian	135–136
Systray/WPS	30
Systray/WPS Toolkit	30
Szak Kiadó	158
T-Mobile	136
Tablet PC	149
Tally T9216	44
Taskshelf	90
Team OS/2 Hungary	30
TeamCD 7	30
Technotrade Informatikai Rt.	12
telnet	122
TempLab 1.0.0	26
TerraTec AudioSystem EWX 24/96	66–72
TerraTec SoundSystem DMX 6 Fire	66–72
TerraTec SoundSystem SiXPack 5.1	66–72
Texas Instruments OMAP 710	134
The Dig	34
The Shareware Author's Resource Guide 3.3	27
Time & Chaos 5.5.0	25
Titan D5TB	86–88
Titan D6TB	58
Tivoli Storage Manager	10
TM5800 Crusoe	142
TM6000 Crusoe	142
TM8000 Crusoe	142
TMSC	39
Tomb Raider	118
Toshiba J-T51	134
Toshiba MK6022GAX	12
Toshiba SD-M1612	61–65,86–88
Toshiba TLP-260E	12
Total Uninstall 2.20	24
TPlayer V1R8	17
TPW32 v2.00	28
Trans-Europe Kft.	92
Transmeta	142
trefort.net	124
Trident Blade 3D	49–50
Trusted Operating Root	148
Trustworthy Computing	148
TVTool 6.5	19
Ulead Video Studio Basic Se	70–71
UltraEdit32 v9.10a	26
Unix	118,120
UPC Magyarország	122
USB Stick	14
Value Pack 2002	74–75
VCDGear 3.07b15	19
VCW VicMan's Photo Editor v6.991 Beta	17
Via	10,38,49–50
Via Apollo PLE133	49–50
Via C3-E	49–50
Via KT266A	48
Via KT400	38
Via P4M266	10
VicMan Software	17
Videologic	40
ViewSonic E70F	80–85
Virtual Drive	74–75
VirusBuster Kft.	146
Vision Computer	86–88,61–65
Vision Master 1403	80–85
Vivendi Telecom Hungary	145
Vodafone	134
Warcraft III	155
WarpCenter	30
Warpstock.CZ	30
WarpVision	30
WaveLab Lite	70–71
Web3D Consortium	119
webcpp	32
Welltech Computer	124
Westel	130
Westel Mobil Távközlési Rt.	136
Western Digital	58
Wildcat	39
WinAmp	91
Winamp3	19
Windows .NET Server RC1	91
Windows 98	90
Windows CE	112
Windows Media 9 Series	149
Windows XP	107–109
Windows XP Service Pack 1	91
WinDVD 2000 2.1	74–75
Wireless Ethernet Compatibility Alliance	36–36
WriteFX	95
X-Setup	74–75
X.509v3	112
Xara WebStyle 3	16,99
Xbox Linux Project	142
XFree86 4.2	112
Xiph.org Foundation	91
Xmouse 0.7	30
Xraktár	112
Yahoo	128
YaST2	115–116
ZIP Control	30
zisofs	32
Zoetrope	38

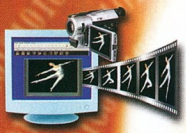
High Quality
DVD Playback

-3.3ns DDR

25% superior overclockability



Uses"Immersion
Gold Coating"
for Enhanced
Reliability and
Circuit Connections



Real Time Video
Capture with
MPEGII / I,AVI
Compression, Video
Editing

Smart Doctor Provides
the Best Operating Safety
for Your System

Video Security Lets
You Build the Private
Security System

Play on a Big
Screen TV

ASUS VR
3D Glasses

PC Monitor

TV

VCR/
Camcorder

PC Monitor
(2nd VGA output)

Digital
Flat Panel

The Best of Ti4200

ASUS® V8420 SOROZAT

Empower Your Imagination

Az alábbi modellek kaphatók:

V8420Deluxe

GF4 Ti4200, 128MB DDR,
VGA, TV-kimenet, Videó-bemenet,
DVI-kimenet
3D VR szemüveg

V8420/TD

GF4 Ti4200, 128/64 MB DDR,
VGA, TV-kimenet, DVI-kimenet

V8420/DVI

GF4 Ti4200, 128/64 MB DDR,
VGA, DVI-kimenet

Distributors

ASPECT COMPUTER Kft.
Tel: (1) 340 5080
Fax: (1) 339 8780
www.aspect.hu

CHS Hungary Kft.
Tel: (1) 451 3500
Fax: (1) 451 3535
www.chs.hu

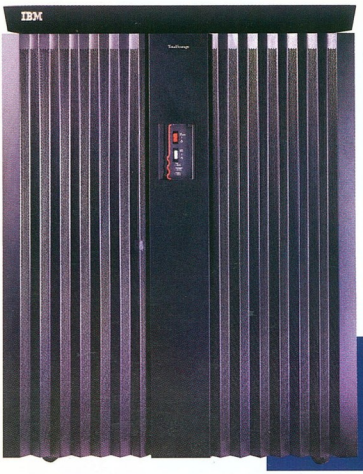
Ramiris
Tel: (1) 412-4300
Fax: (1) 412-4301
www.ramiris.hu

ASUS®
www.asus.com

IBM

Ezüstcápa Vácról

Az IBM bemutatta a kizárólag Magyarországon, Vácott gyártott Shark tárolórendszereinek új nemzedékét. A Silvertip becenevű Enterprise Storage Server (ESS) Model 800 elődjéhez képest kétszeres teljesítményt és csaknem felére csökkentett adatfeldolgozási időt nyújt. A Sharkban az iparágban elsőként került alkalmazásra a vörösréz mikrochip technológia és a 2 Gbit/s-os adatátviteli sebesség.



Silvertip: az Enterprise Storage Server új, ESS 800-as nemzedéke

A berendezés automatikus önfelügyeleti képessége működés közbeni konfigurálásra is alkalmat ad, és hibaelemzéssel előre jelzi a lehetséges problémákat és rendszerhibákat.

E tulajdonságoknak is köszönhető, hogy az új modell Gbyte-onként 50 dollárral csökkenti az információkezelési költségeket. Kibővített, 64 Gbyte belső memóriával és megnövelt, 3,2 Gbyte/s-os adatsebességgel a Silvertip a rendkívül nagy mennyiségű adattal dolgozó alkalmazások – például a digitális média és a természettudományi kutatások – kiszolgálására is képes.

A Shark a RAID-10 módú adattükrözést és adatprózást is támogatja az olyan teljesítményigényes alkalmazásokban, mint az online tranzakciók feldolgozása, a magas színvonalú adatbiztonságról pedig a távoli gépre másolás gondoskodik: ez a szolgáltatás a helyi adatokat egy távoli rendszerre másolja, így az információk abban az esetben is elérhetők, ha az üzletmenet – például természeti katasztrófa folytán – váratlanul megszakad.

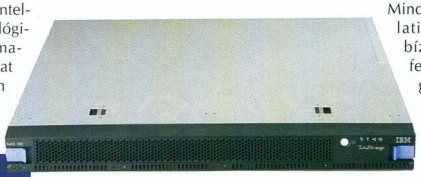
A három évvel ezelőtt bemutatott és azóta egyedül Vácott gyártott Shark tárolórendszer-család tagjaiból már több mint tízezer darabot adtak el világszerte.

- www.ibm.com/products/hu/
- www.storage.ibm.com
- Cápa-jubileum Vácott – CHIP, 2002/8/143

Gbyte-hegyek pizzásdobozban

Az IBM TotalStorage Network Attached Storage (NAS) 100 pizzásdoboz méretű új tárolóeszközével a középkategóriás termékekben is megjelentek a gyártó eLiza projektjének intelligens önfelügyeleti technológiái. Noha mindössze 1U magasságú, 480 Gbyte-nyi adat fér el rajta, így kiválóan használható olyan létesítményekben, ahol alig vagy egyáltalán nem érhető el helyben informatikai támogatás – például középvállalatoknál, nagyvállalatok távoli telephelyein, bankfiókokban és kiskereskedelmi üzletláncokban.

A NAS 100 segítségével egyszerűen megvalósíthatók az olyan költséghatékony megoldások, mint például az e-mailek archiválása és a szerverek konszolidálása. A Windows-alapú tároló eszköz központilag felügyelhető az IBM Director, a Tivoli Storage Manager és más elterjedt tárolásfelügyeleti szoftverek segítségével. A felhasználók igény szerint bővíthetik a tárolókapacitást: öt pizzásdobozt tornyozhatnak egymásra, illetve rackbe is szerelhetik az eszközöket. Az IBM NAS 100 rendszerfelügyeleti szoftvereinek körében az eLiza projektből származó önjavító és önfelügyelő technológiák is helyet kaptak, és üzem közben cserélhető merevlemezeket tartalmaz.



NAS 100: eLiza önjavító és önfelügyelő technológiákkal

Mindez nagyvállalati szintű megbízhatóságot és felügyelhetőséget eredményez a középvállalatok költségvetéséhez szabott áron. A NAS 100-at augusztustól szállítja az IBM, Global Services ágazatának kínálatában pedig megjelentek az új tárolóeszközhöz fűződő tervezési és bevezetési szolgáltatások.

- www.ibm.com/hu/
- www.ibm.com/totalstorage

Shuttle Spacewalker

Integrált P4-es lapok

A Shuttle új microATX formátumú alaplapjai mind az Intel, mind a Via chipkészlet kedvelőinek költséghatékony megoldást nyújtanak, amit 2 év garancia kísér.

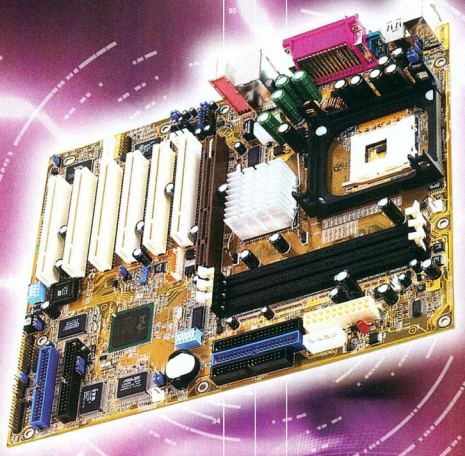
Az MB47N az Intel 845GL északi hídjával, 400 MHz-es FSB-vel rendelkező alaplap. Socket 478-as Pentium 4 és Celeron CPU-kat fogad, két memóriafoglalatába összesen 2 Gbyte-nyi DDR SDRAM (PC1600 /PC2100) illeszthető. A sínrendszert 3 PCI és 1 CNR slot alkotja, az integrált alkatrészek sorában pedig 4 csatornás audio-, 10/100 Mbit/s-os Realtek 8100B hálózati és Intel videovezérlő található. Különlegesség, hogy az MB47N modellt 6 darab USB 2.0-s kivezetéssel ruházta fel gyártója.

A Via P4M266 chipkészletű MV42N ugyanazokat a processzorokat támogatja, mint az előbbi típus, más tekintetben azonban teljesen egyedi jellemzőkkel bír. A különbség már a memóriakezelésnél szembeötlő, hiszen a két-két SDRAM (PC133), illetve DDR SDRAM (PC1600 /PC2100) foglalat lehetővé teszi, hogy a felhasználó döntse el, milyen típusú memóriát választ (maximum 2 Gbyte-ig). Az MV42N integrált Savage videovezérlője mellett rendelkezik AGP 4x csatlakozóval is.

Az UDMA-100-as alaplapon két PCI és egy CNR foglalat van. A hangszolgáltatásokért AC'97 szabványnak megfelelő chip, míg a hálózati csatlakozásért 10/100 Mbit/s-os Realtek vezérlő felel. Az USB (v1.1) portokból ez az alaplap is 6 darabot kínál.

- Juventus Team ☎ 469-5847
- www.juventus-team.hu
- www.spacewalker.com

Ugorjon fel az 533 MHz-es buszra!



HI-SPEED CERTIFIED USB

USB 2.0

6 USB 2.0 ports

6 USB 2.0 port támogatása, mely 40-szer gyorsabb, maximálisan 480Mb/s sebességen működik.

Overcolocking

Fokozott túlhajtási lehetőség

Az ASUS P4B533-E erőteljes túlhajtási lehetőséget biztosít rendszerteljesítménye maximumának eléréséhez.

- **Egyszerű kapcsoló- és jumper-mentes (Jumperfree™) túlhajtás BIOS-ból**
- **Változtatható CPU magfeszültség beállítási lehetőség 0,025V-os lépésekben**
- **Pontos, 1MHz-kénti rendszer busz-frekvencia beállítás**
- **Változtatható memória és AGP feszültség**
- **Változtatható FSB/PCI/MEM arány**
- **Sziklaszilárd stabilitás**

S/PDIF

POST Reminder

ASUS POST Reminder

AGP Warning LED

Latest P4 533 MHz FSB CPU Support

A legújabb P4 533MHz FSB CPU támogatása

A legújabb Socket 478 Intel® Pentium® 4 processzorok támogatása, melyek 512KB L2 Cache-sel és 0,13 µm-es technológiával készültek, és támogatják az 533 MHz FSB-t.

ASUS Q-Fan

ASUS Q-Fan

Az ASUS Q-Fan technológiája intelligens módon szabályozza a ventilátorok sebességét, mely halk és eredményes működést tesz lehetővé.

ASUS EZ Flash

Az ASUS EZ Flash segítségével a BIOS-t közvetlenül a beállító menüből frissítheti. Nincs szükség többé a DOS-alapú segédprogramokra, és rendszerlemezre.

ASUS MyLogo2

Legkedvesebb fotóját 256-színű boot logóvá konvertálhatja, képernyőjét élénk színűvé vaéazsolhatja!

Többnyelvű BIOS

Az ASUS többnyelvű BIOS beállító menüt kínál, lehetővé téve a rendszer minél egyszerűbb beállítását.

*For multi-language BIOS, please visit the ASUS website for supported languages information

P4B533-E

P4B533-E

- Intel Pentium 4 533/400MHz FSB processzor támogatása
- Intel 845E chipkészlet
- 3 * DDR DIMM csatlakozó, max. 2GB memória támogatása
- 6-csatornás 3D hardveres PCI audió (opcionális)
- Intel 100/10 Mbps Ethernet LAN (opcionális)
- 2 x ATA133 és RAID 0,1 (opcionális)
- NEC 1394 vezérlő 2 x 1394 porttal (opcionális)

P4B533

- Intel Pentium 4 533/400MHz FSB processzor támogatása
- Intel 845E chipkészlet
- 3 * DDR DIMM csatlakozó, max. 2GB memória támogatása
- 6-csatornás 3D hardveres PCI audió (opcionális)

Bonus!

Ajándék! Ingyenes Trend Micro™ PC-cillin 2002 antivirus szoftvercsomag

The Best Motherboard Brand

best of tom's 2001 reader's choice www.tomshardware.com

Winner of Tom's Hardware Guide's Reader's Choice Award

Distributors

* Motherboard may not be exactly as shown. Please confirm specifications with your dealer prior to purchase.

ASPECT COMPUTER Kft.
Tel: (1) 340 5080
Fax: (1) 339 8780
www.aspect.hu

CHS Hungary Kft.
Tel: (1) 451 3500
Fax: (1) 451 3535
www.chs.hu

Ramiris
Tel: (1) 412-4300
Fax: (1) 412-4301
www.ramiris.hu

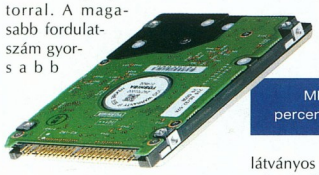
ASUSTeK COMPUTER INC.
http://www.asus.com

Toshiba

Nagy teljesítményű merevlemez

A Toshiba adattároló eszközöket gyártó részlege bemutatta az 5400-as fordulatszámú, 2,5 colos merevlemezek eddigi legnagyobb, 60 Gbyte kapacitású, 9,5 mm magasságú képviselőjét.

A MK6022GAX típusjelű merevlemez különlegessége – a korábbi MK6021GAS modellhez hasonlóan –, hogy két darab, egyenként 30 Gbyte-os lemezt alkalmaz, de elődjétől eltérően immár 5400-as fordulatszámú meghajtómotorral. A magasabb fordulatszám gyorsabb működést eredményez, amire megnövelt, 16 Mbyte-os gyorsítótára is rásegít, javítva az adatátviteli sebességet és a számítógép teljesítményét egyaránt. Az MK6022GAX támogatja az Ultra DMA/100 módú adatátvitelt, ütésállósága pedig működés közben 200, nem üzemelő állapotban 800 g. Energiafogyasztása alacsony, írás-olvasás közben 2,5 W, készenléti állapotban 0,85 W, működésének zajszintjét pedig az FDB (Fluid Dynamic Bearing) folyadékcsap-ágyas technológia 33 dB-re csökkenti. A 70x100x10 mm-es, 101 g tömegű meghajtó területi adatsűrűsége nagyon nagy, 49,8 Gbit négyzetcolonként.



MK6022GAX: 60 Gbyte, percenként 5400 fordulaton

A hatalmas adattárolási képesség és a sebesség ilyen párosítása az MK6022GAX egységet a Toshiba mérnökei szerint a fokozott teljesítményű kategóriába helyezi. E modellekre a legújabb fejlesztésű, számos feladatot ellátó mobil számítógépek és nem PC-s felhasználások (MP3-lejátszók, nyomtatók és másolók) vonatkozásában egyaránt nagy a kereslet. Az MK6022GAX ebben a hónapban kerül forgalomba.

Világos érv

A legfrissebb Toshiba multimédia kivetítő, a TLP-260E olyan elődök nyomdokaiba lép, mint a piacon és a szaksajtó tesztjeiben egyaránt szép sikereket elérő TLP-250 és TLP-260. A TLP-260E esetében az optikai rendszer finom módosításaival a fejlesztők 1500 ANSI lumenre emelték a fényerőt, ami látványos teljesítmény egy belépő szintű modelltől. Az alkalmazott mikrolencsék a kivetítő fényerőeloszlására (a sarkok és a kép középpontja között) is kedvezően hatnak. Az elektronika egy frissebb T-Force képfeldolgozót tartalmaz, amely a videofelvételek kivetítésének minőségét – elsősorban színhűségét – javítja a sorozat korábbi tagjaihoz képest. A kivetítő lámpája 1500 óra üzemidejű, a vetített kép átlója 0,8–6 méter. A TLP-260E ára áfa nélkül 599 900 Ft, a garancia 3 év.

TLP-260E: 1500 ANSI lumen fényerő belépő árszinten

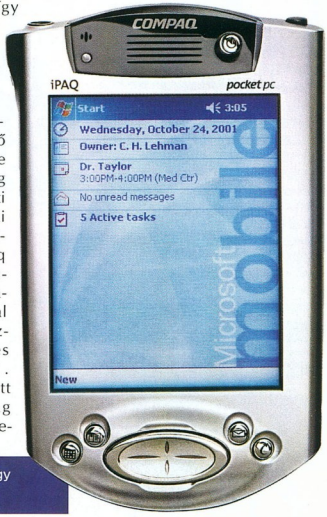
- Technotrade Informatikai Rt. ☎ 467-6111
- www.technotrade.hu
- www.toshiba-europe.com/storage/
- www.projectors.toshiba.co.uk/

HP

Zsebszámítógép és egyetemes távvezérlő

A HP bemutatta az iPaq zseb-PC család legújabb, 400 MHz-es Intel PXA250 processzorral felvértezett H3900-as sorozatát, amely a korábbi, népszerű modellek sikerére épít. A sorozat két gépének új, transzflektív LCD-je a háttérvilágítással ellátott TFT-kijelzőket idéző színtelítettséget és kontrasztot nyújtja, ugyanakkor kültéri használat esetén, ragyogó napsütésben is megőrzi a kép láthatóságát. Az iPaq Image Viewer alkalmazás révén a felhasználó így mindig magánál tarthatja és diavetítés formájában bármikor megtekintheti kedvenc fényképeit.

Az integrált univerzális távvezérlő (Universal Remote Control) révén pedig hatékonyan kezelheti otthoni, illetve irodai audio- és videoberendezéseit. Az iPaq H3900 háztartás-automatizálási és infravörös technológiával felszerelt egyéb eszközökkel is képes együttműködni. Emellett a (beépített vagy bővítőcsomag által biztosított) Bluetooth-képességek révén ilyen technológiával felszerelt telefonokkal, nyomtatókkal és számítógépekkel is szót ért.



iPaq H3900: a kis-nagy elődök nyomdokain

A zsebszámítógép 6, illetve 20 Mbyte-os, nem felejtő (non-volatile) Flash ROM memóriája támogatja az iPaq File Store alkalmazást, az Expansion Pack bővítőrendszer pedig Compact Flash és Secure Digital memóriakártyák használata mellett a kivehető és újratölthető akkumulátorok alkalmazását is lehetővé teszi.

A készenléti üzemmód beállításai új szolgáltatásként testre szabhatók, így az eddiginél hatékonyabban felügyelhető a rendelkezésére álló akkumulátor-üzemidő.

A 32 Mbyte-os Flash ROM memóriával működő iPaq Pocket PC H3950 ajánlott kiskereskedelmi ára 634 dollár, a beépített Bluetooth-képességekkel és 48 Mbyte Flash ROM memóriával ellátott H3970 változaté a Sprint Kft. online boltjában áfa nélkül 209 900 Ft.

Mindkét modell Microsoft Windows for Pocket PC 2002 operációs rendszert futtat, és 64 Mbyte RAM-mal rendelkezik, az EMEA-régió országaiban alkatrészekre és munkadíjra kiterjedő, kétéves garancia érvényes rájuk.

A HP a bejelentés kapcsán Európa egész területét lefedő szoftverprogramot hirdetett, amelynek keretében 2-3 ingyenesen letölthető szoftverrel jutalmaz meg minden újdonsült iPaq-tulajdonost.

A kezdeményezésről külön webhely (www.ipaqchoice.com) ad bővebb tájékoztatást.

- Sprint Kft. ☎ 210-4835
- www.sprint.hu

HP, Intel

Itanium 2 Magyarországon

A HP és az Intel az IA-64 processzorarchitektúra második nemzedékére épülő termékeket mutatott be a világpremierrel egy időben Magyarországon.

Az Itanium 2 (fedőnevén McKinley) chipek felépítése közel tízszer összetettebb, mint az IA-64 processzorok korábbi, Merced fedőnevű generációjáé: a tranzisztorok száma 25 millió helyett megközelíti a 200 milliót, a gyorsítótárak méretét pedig 128 Kbyte-ról 3 Mbyte-ra bővítették a tervezők.

Sajátos gyártástechnológiai bravúrnak tudható be, hogy a változatlanul 0,18 mikronos előállítási eljárás ellenére az új chip mérete alig egynegyedével nagyobb elődjénél, 300-ról mindössze 400 mm^2-re nőtt. Az új nemzedék működési frekvenciája mintegy 25%-kal nagyobb: a korábbi Itanium 733, illetve 800 MHz-ével szemben a második generáció órajele már 900 MHz-es, illetve 1 GHz-es, és az Itanium 2 életciklusának előrehaladtával ennél is nagyobb működési frekvenciára képes változatok megjelenése várható.

Itanium 2: közel 200 millió tranzisztor

A különböző technológiai fejlesztések az új processzor teljesítményében is éreztetik a hatásukat: a SPECint2K benchmarkban elért 800 pontos eredmény az Itanium 2-t a 64 bites architektúrák élvonalába helyezi, 1400 pontos SPECfp2K (lebegőpontos) teljesítménye pedig a bejelentés idején iparágvezetőnek számított.

Az Itanium 2 megjelenésével párhuzamosan az IA-64 projektben az Intel legfontosabb stratégiai partnerének számító HP az új chipre épülő szervereket mutatott be.

Közülük elsőként a két-, illetve négyprocesszoros modellek, az rx2600, valamint a rx5670 kiszolgálók kerülnek forgalomba.

- HP Magyarország Kft.
  ☎ 382-1111
- www.hp.hu
- Intel Magyarország Kft.
  ☎ 327-4585
- www.intel.hu

CeBIT eurasia Bilişim

The Largest ICT Trade Fair in Eurasia

Information Technology - Telecommunications - Software & Services

- nearly 900 companies from 20 countries
- 150,000 visitors
- international delegations
- high profile conference
- special presentations:
  - E-Government
  - University/Business Cooperation

3 - 8 September 2002 **Istanbul, Turkey**

For more information please contact us: **www.cebitbilisim.com**

HANNOVER FAIRS İNTERPRO
Hannover Fairs - Interpro International Fairs Inc.
Istanbul • Turkey
A Joint Venture Company of Deutsche Messe AG and Interpro Inc.

Gazeteciler Mah. Saglam Fikir Sok. 23 80300 Esentepe • Istanbul/TURKEY
Phone: +90(212)274 10 15 - 212 31 22 • Fax: +90(212) 27431 21
e-mail: cebitbilisim@hifas.com, info@hifas.com

Freecom

USB-s adatrúd

A Freecom FM-1 USB Stick tárolóeszköze maximum 256 Mbytenyi adat tárolására képes.

A környezeti hatásokkal – az időjárás viszontagságaival, porral, elektrosztatikus feltöltődéssel és ütéssel – szemben ellenálló eszközhöz tartalmas szoftvercsomag tartozik, amelynek köszönhetően az USB Stick általánosan használható, professzionális adattárolóvá válik.

Az AutoMai alkalmazás például az USB Sticken tárolja a POP3 szerver-beállításokat, és ezáltal lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy személyes POP3 leveleit bármilyen USB porttal rendelkező netes PC-vel elküldje, illetve fogadja.

A csomagban találhatóPC Lock, a Secure & Zip és a Magic Disk szoftvereszközök mindegyike 90 napos próbaváltozat, de a Magic Disk kivételével magukban foglalnak egy egyszeri teljes verzióra való frissítést a Freecom webhelyéről (➚ www.freecom.com).

FM-1 USB Stick: gazdag alkalmazáscsomaggal

A Freecom USB Stick alig nagyobb egy indítókulcsnál, és USB 1.1-es vagy USB 2.0-s porton keresztül csatlakoztatható PC-hez vagy Machez. Telepítése Windows 2000, Me, XP és Mac OS 9, 10.x alatt egyszerű, nincs szükség meghajtóprogramra.

A jelszavas védelemmel ellátható, 32, 64, 128 és 256 Mbyte-os kivitelben kapható tároló több színű állapotjelző LED-je mutatja a tápfeszültség meglétét, és jelzi az írási vagy olvasási műveleteket.

Az 512 Mbyte-os és az 1 Gbyte-os változat 2002 negyedik negyedévében jelenik meg.

Az FM-1-re 2 éves gyári garancia érvényes, az eszköz elvesztése esetén pedig egy *elveszett-megtalált* szolgáltatás áll a felhasználó rendelkezésére a termék webhelyén (➚ www.USBStick.com).

➚ Napfény Kft. ☎ 204-7333
➚ www.multimedia.hu

Com.uniqe, Portocom

Internetkávézó Újlipótvárosban

A Com.uniqe a Portocommal együttműködve a belvárosi Cézár-házban nyitott netkávézót.

Örvendetes, hogy az új lakóparkok tervezése és kivitelezése során a korszerű telekommunikáció műszaki igényeire is figyelnek, hogy a tulajdonosok és bérlők majd a legkorszerűbb szolgáltatásokat vehessék igénybe.

A Cézár-házban például külön helyiséget is biztosítottak mindazoknak, akik netezni vágynak, de egyébként nincs szükségük a lakásban számítógépre.

Ebben a netkávézóban a Portocom Freestand LCD PC-i találhatók, amelyek általános irodai felhasználásra is alkalmasak, kompakt kialakításuknak és 15 colos LCD kijelzőjüknek köszönhetően kevés helyet igényelnek.

A kávézó nemcsak a Cézár-ház lakói, hanem mindenki előtt nyitva áll, és a netezés mellett kisvállalkozásoknak is kínál komplett infrastruktúrát nyújtó tárgyalótermet, irodahelyiséget.

A netezés mellett a vendégek játszhatnak is, önállóan és hálózatban egyaránt.

Mivel a kávézó értékesítési pontként is szolgál, a Portocom legújabb termékeit kipróbálásukat követően meg lehet vásárolni.

➚ www.portocom.hu

SMC

Gigabitek rézkábelen

Az SMC Networks piacra dobta új, EZ Switch 10/100/1000 típusú nyolccsatlakozós, 10/100/1000 Mbit/s-os Layer 2 Gigabit kapcsolóját.

A berendezés költséghatékonyságára jellemző, hogy meglévő rézkábeles hálózati infrastruktúra felhasználásával a Fast Ethernet sebességének tízszeresét tudja nyújtani.

Az új kapcsoló szabványos Category 5 kábelezésen éri el a gigabites átviteli sebességet, így a kis- és közepes méretű vállalkozások meglévő infrastruktúrája a mai sávszélesség-igényes alkalmazások számára is használhatóvá válik, és nincs szükség további költséges berendezések vásárlására vagy újrakábelezésre. Mindegyik portja képes az Auto-MDIX funkcióra, ezért „uplink" portnak is használhatóak. Automatikus sebesség-egyeztetése (auto-negotiation) révén és blokkolásmentes kialakításával zökkenőmentesen illeszthető a hálózat többi részéhez.

EZ Switch 10/100/1000: váltson 1 Gbit/s-os sebességre!

A legfejlettebb VLAN, Priority Queuing, Trunking és Failover technológiákat tartalmazza.

Az EZ Switch 1000 kiegészítője az SMC termékcsaládban az EZ Card 1000 kártya.

Ez a Gigabit Ethernet adapterkártya 32 és 64 bites PCI üzemmódban is működhet, így optimálisan használható a kiszolgálók és az asztali PC-k PCI kártyahelyein.

➚ www.smc.com

Safeway

Rádiós hálózati eszközök

A Safeway termékpalettájának legfrissebb képviselői a frekvenciaugrásos rádiótechnológiát alkalmazó hálózati eszközök, amelyek a 2,4 GHz-es szabad frekvenciatartományban működnek. A Wireless PCMCIA Card, Access Point és USB adapter segítségével két vagy több számítógép köthető össze kábel nélkül, illetve a mobil eszközök vezeték nélküli csatlakozása oldható meg velük a hagyományos hálózatokhoz.

A 2,4 GHz-es tartományban működő vezeték nélküli PCMCIA kártya

Az IEEE 802.11b szabványnak megfelelő PCMCIA kártya mindkét esetben a megvalósítás egyik eszköze lehet, hiszen a különleges csatlakozási felület ellenére nemcsak noteszgépbe, hanem – megfelelő PCI kártyaátalakítóval – akár asztali PC-be is illeszthető.

A lehetséges kommunikációs sebesség az eszközök távolságával fordítottan arányos, 11 és 1 Mbit/s között változik (zárt térben 25 méterig 11 Mbit/s, 100 méteren 5,5 Mbit/s vagy kevesebb).

A beépített antenna által szolgáltatott adatátvitel 13 csatornán történhet, a kapcsolat biztonságáról 64, illetve 128 bites WEP kódolás gondoskodik.

Asztali számítógépek esetén egy másik lehetséges megoldás a kétantennás Wireless USB Adapter. Az eszközök USB portjára csatlakoztatva az adó-vevő egységek épületen belül közelebb juttathatók egymáshoz, és a kábeles szakaszon gyakorlatilag nincs jelveszteség.

A hálózati forgalom 13 csatornán bonyolítható, két számítógép összekapcsolásánál a maximális távolság beltéren 50, szabadban 100 méter körüli.

A család harmadik tagja azok számára kínál megoldást, akik ennél nagyobb távot szeretnének áthidalni, vagy több kliensgépet kötnének hálózatba vezeték nélkül.

Wireless Access Point: egyszerre 64 felhasználót képes kiszolgálni

Egy vagy több Wireless Access Point közbeiktatásával a végpontok távolsága tovább növelhető.

Egy ilyen hálózati csatlakozási pont egyszerre 64 felhasználót képes kiszolgálni, a biztonsági funkciókért az említett 64, illetve 128 bites WEP titkosítás felel. A készülék oldalán található UTP csatlakozón keresztül kapcsolódik a kábeles hálózatra.

Mindhárom eszközre a Safeway termékeknél szokásos 3 év garancia érvényes.

Juventus Team
☎ 469-5847
www.juventus-team.hu
www.safeway.to

Szezonkezdő programeső

Lassan vége a nyaralásnak, nyakunkon a dolgos hétköznapok. Szokásos CD-ink azért mindig tartogatnak valamit a kikapcsolódni vágyóknak, de a munkához is segítséget nyújtanak.

Herczeg József Tamás, Sponga Tamás

A webtervezés egyeseknek verejtékes munka, másoknak kellemes szórakozás. Tartozzunk bármelyik csoportba, érdemes kipróbálnunk a Xara WebStyle 3 tizenöt napos próbaverzióját. Szoftver rovatunkban bővebben is írunk a programról. Az új, MPEG 4-et is támogató QuickTime 6 lejátszó és az Imperium Galactica III demója már egyértelműen a szórakozni vágyóké.

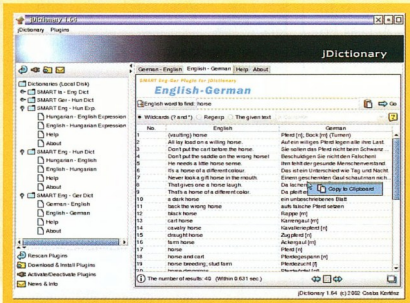
jDictionary – többplatformos szótár

A számítógépet rendszeresen – munkára is :-) – használók körül általában ott heverészik néhány segédlet: kávéspohár, bőröndnyi CD, floppy, Zip lemez..., és persze könyvek. Utóbbiak általában szótárak, helyesírási szabályzatok. De miért kell ezeket papíralakban használni, ha mindegyiknek van számítógépre is elkészített változata? Mára ezek a programok gyors munkára alkalmas, könnyen használható alkalmazásokká lettek.

Kertész Csaba egy évvel ezelőtt kezdett hozzá jDictionary nevű szótárprogramjának fejlesztéséhez. Mint elmondta, azért fogott bele új szótárprogram elkészítésébe, mert ilyen feladat során sokat lehet fejlődni a programozás területén, másrészt e munka jó referenciának számít külföldi cégeknél.

A jDictionary keretprogram, különböző szótár-adatbázisokat lehet telepíteni bele plug-inként. Átlagos használathoz már most bőven elegendő a letölthető adatbázisok száma. Jelenleg elérhető plug-inek: SMART English–German, SMART English–Spanish, SMART Interlingua–English, SMART Swedish–Interlingua, SMART English–Hungarian, SMART English–Hungarian Expression (kifejezés), SMART French–Hungarian, SMART German–Hungarian plug-in. (Az interlingua mesterséges nyelv első változatát 1951-ben publikálta az Auxiliary Language Association, segítségével összekapcsolhatók a különböző nyelvpárú szótár-adatbázisok.) A felhasznált adatbázisok mindegyike teljesen szabadon használható vagy a jDictionaryre is vonatkozó LGPL (GNU Lesser General Public License) leírása alá tartozik.

Nagyon fontos, hogy a program Javában íródott, így minden olyan platformon fut, amihez létezik legalább 1.3-as Java Virtuális Gép (Windows, Linux, OS/2, Solaris, Mac OS). A kellemes felületű programot Windows, Linux és OS/2 alatt próbáltuk ki. Mindegyiken tökéletesen fut. OS/2 alatt néhány ékezetes betű kezelésével adódtak problémák a Win1250 és az OS/2 alatti szabványos 852-es kódlap különbségei miatt – a szótáradatbázis módosításával ez is megoldható. A keresés találatai külön ablakban is megnyithatók, az eredmények vágólapra másolhatók. A jDictionary könyvtárába is lehet a plug-ineket telepíteni, de a merevlemezen bárhol megtalálja őket. Ha újabb plug-int töltünk le – amit megtehetünk a jDictionaryből is – nem kell újraindítani a programot, elég a *Rescan Plugins* gombra kattintani. A használaton kívülieket a *Plugins* menüben lehet kikapcsolni – ezzel is gyorsítva a program futását.



A kellemes felület mögött jól használható szótárprogram bújik meg

A fejlesztés egyáltalán nem áll meg a jelenlegi 1.64 R2 verziónál, Kertész Csaba most éppen proxytámogatást épít a következő jDictionarybe, illetve online lexikon plug-int fejleszt. Az adatbázisban megtalálható lesz a WordNet és a Webster Unabridged lexikon is. Ezek angol nyelvűek, de semmi akadálya magyar nyelvű lexikonok, értelmező szótárak támogatásának – csak vállalkozó kedvű emberek kellenek. A jövőben – a jelenlegi vonal továbbvitele mellett – a mobil változat elkészítésén dolgozik. Ez a tervek szerint nemcsak egy egyszerűsített szótár lesz (ahogy a mobil eszközöknél szokás általában, a memóriatakarékosság miatt), hanem a lexikon funkció is elérhető lesz.

A program népszerűségéről csak annyit, hogy a jDictionaryt és hozzá a plug-ineket eddig több mint 60 ezerszer töltötték le. A fejlesztőt ez igencsak motiválja a további munkára. Sőt úgy néz ki, bekerül a következő SuSE-disztribúcióba is.

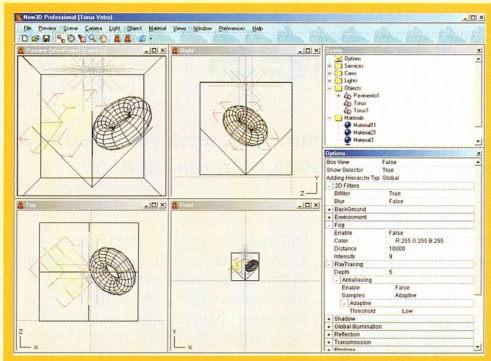
A legfrissebb jDictionary, az 1.64 R2 felkerült CD-mellékletünkre az összes jelenleg elérhető plug-innel együtt.

- jdictionary.info/
- www.interlingua.com
- Kertész Csaba: kcsaba@jdictionary.info

Freeware csokor

A neten bandukolva időről időre újabb és újabb freeware „csodákra" lelünk. Bár ezek jobbjai idővel bekerülnek kedvenc SAC-összeállításunkba, esetleges magyarításuk után a Honosító Műhely anyagai közé is, fontosnak tartottuk, hogy az igazán jók már mostani CD-nkre felkerülhessenek.

Now3D 1.20.83. (www.now3d.it /Eng/) E lehetőségek garmadájával felruházott raytracing alkalmazás Olaszországból származik. Kiváló környezet háromdimenziós világok teremtésére. Az objektumokat megtekinthetjük oldalnézetből, felülről, jobbról, és szemügyre vehetjük az összhatást. A jelenet alkotóelemeit mappaszerkezetbe foglalva önálló ablakban látjuk, és külön ablakban kaptak helyet a tulajdonságaik.



Now3D: ábrázoló geometria helyett

Aki szeretné elsajátítani a Now3D használatát, a webhelyén angol nyelvű kézikönyvet és oktatóanyagot talál. A fejlesztője, Giuliano Cornacchiola webhelyére is érdemes ellátogatniuk azoknak, akik szeretnék megtekinteni a galériában a programmal alkotott képeket, animációkat.

PixVue 1.1.0. (➚ www.pixvue.com/) A PixVue a Windows Intézőbe beépülve teszi lehetővé a képekkel kapcsolatos műveletekhez és adatokhoz való hozzáférést. A JPEG, TIFF, PNG, GIF és BMP formátumú képeket nemcsak megtekinthetjük a jobb gombra megjelenő helyi menüből, hanem diavetítést is rendezhetünk belőlük. Az összeállított sorozatokat képtárakba rendezve kompaktlemezre pörkölve is megtekinthetjük, a program adja hozzá az automatikus futtatáshoz szükséges file-okat és a nézőkét. Csak nagyon kevés képnézőben van lehetőség arra, hogy képeinket tárgyszavazzuk és megjegyzéseket fűzzünk hozzájuk. A PixVue módot ad az ilyen jellegű nyilvántartásra, ráadásul itt sablonokkal is dolgozhatunk. Ki tudja olvasni a képbe ágyazott adatokat is! Nagy élmény például az operációs rendszer alapképeiről megtudni eredeti címüket, a fotós nevét és a készítés évét. Ha megnyitjuk a JPEG vagy TIFF képek tulajdonságait az Intéző helyi menüjéből, azt láthatjuk, hogy az ablaka tartalmaz egy új, annotációs fület, ahol megtekinthetjük a már megadott adatokat.

Songs-DB 1.2 build 5.347. (➚ songs-db.host.sk/) A zenei nyilvántartók Szlovákiában fejlesztett új generációs alkalmazásában minden megtalálható, amire a zenegyűjtőknek szükségük lehet. Indítás után megvizsgálja a bejelölt helyi és hálózati meghajtókat, és megkeresi az általa felismert, általunk megadott formátumokat (CDA, MP3, VQF, WAV, WMA). A találatokat különféle szempontok alapján nyilvántartásba veszi.

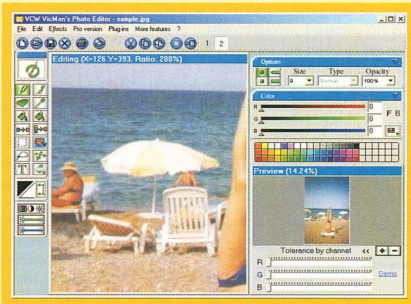
A dalok adatait lekérdezhetjük a FreeDB netes CD-adatbázisból, és az Amazon.com megfelelő weboldalára ugorhatunk, ha a kompaktlemezt meg kívánjuk vásárolni. Megkereshetjük az áthelyezett számokat, zenei albumokat állíthatunk össze. Parancsfile-ok segítségével CSV, XML, HTML vagy Excel formátumba exportálhatjuk a listát. (Figyelem! Ehhez COMDLG32.OCX szükséges!) A cserélhető adathordozókon tárolt zenei file-ok adatait gyorsítótárban tárolja.

A dalokat a program saját lejátszójával vagy a Winamppal hallgathatjuk meg, a hangerőt tudja normalizálni. Hogy belehallgathassunk abba, amiről már elfelejtettük, hogy micsoda, 40 Kbyte-os kis file-okat tárol a merevlemezen. A JHSoft Songs-DB-je nemcsak a zenei adatbázis elkészítéséhez, hanem zenei file-ok létrehozására is használható: audio-CD-kről grabbelhetünk, a támogatott formátumokat átalakíthatjuk. Adott időpontban le tudja állítani a számítógépet.

TPlayer 1R8. (➚ pages.infinit.net /tplayer/) Házibuliban, diszkóban a hangulatot fokozó zene fontos kellék. Francois Lavoie kanadai programozónak a DirectX technológiára és szabványos DirectX szűrőkre épülő TPlayer lejátszója a hifi technika kétkazettás magnóinak számítógépes megfelelőjének tekinthető: míg az egyik részben szól a zene, a másikban előkészíthetjük a következő felvételt.

Indítás után meg tudja keresni a bejelölt meghajtókon az általa támogatott formátumokat. Nemcsak lejátszani tudja az MP3, WMA, OGG és WAV file-okat, hanem a számok közti automatikus keverés is megvalósítható vele. A lekeverés sebességét négy fokozatban állíthatjuk. Hierarchikus szerkezetű műsorlistát állíthatunk össze, előadók, albumok és dalok csoportosításával. A file-okat húzd és ejtsd módon is listára vehetjük és Winamp-kompatibilis formátumba menthetjük. Érdekes hatásokat érhetünk el a hangmagasság (pitch) csúszkájának tologatásával. Ha több hangkártya található a rendszerünkben, fejhallgatóval (vagy hangfalakon) belehallgathatunk a keresett számba. Webhelyén hat keverési mintát találunk MP3 formátumban.

VCW VicMan's Photo Editor 6.991 Beta. (➚ www.photo-editor.net/) A VicMan Software jelenleg 33 képformátumot támogató képszerkesztő és fotóretusáló programjának fejlesztése idestova négy éve folyik. Elismert és keresett alkalmazás. Bőséges a szűrő- és effektusgyűjteménye, a Photoshop szűrők 90%-át is importálhatjuk, de saját hatásokat is készíthetünk.



VCW VicMan's Photo Editor – kis retus házilag

Kezeli a TWAIN csatolós képdigitalizálókat, így a beolvasott fényképeinket is feldolgozhatjuk vele, a módosításokat valós időben tekinthetjük meg. Használhatunk benne ceruzát, ecsetet, radírt és színfelvevőt. A PaintEngine-nel, vagyis a festőmotorral testre szabhatjuk az ecsetet és az ecsetvonásokat. Thetours.exe nevű angol nyelvű, videós bemutató programjából elsajátíthatjuk az alapfogásokat és a képretusálást.

A program 29,95 dollárért beszerezhető Pro változatával korlátlan számú file-t nyithatunk meg, egyszerre a képeket GIF formátumban is menthetjük. A fizetős változat emellett kezeli a 3000x3000 képpontnál nagyobb képeket is.

Bőséges termés

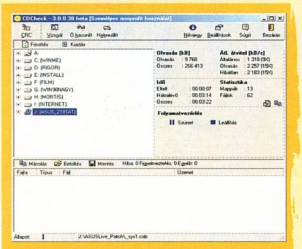
A Honosító Műhelyben mindig találni hasznos programokat, amelyek ráadásul magyarul szólnak hozzánk, hogy idegennyelv-tudásunk hiányosságai ne jelentsenek akadályt.

Dvorák Bence (rigor@ipma.hu)

Annyi vége felé igazán bőséges terméssel büszkélkedhet a Honosító Műhely – a szokásosnál is több újdonsággal bővítette a magyarra fordított programok gyűjteményét.

CDCheck 3.0.0.40 RC2

Napjaink legelterjedtebb adathordozója, a CD sajnos kényes jószág, idővel „elfáradnak" a lemezek. Előfordulhat, hogy korábban kifogástalan lemez olvasása közben egyszer csak hibás területre téved a meghajtó, és a sok hiábavaló olvasási próbálkozásba akár a rendszer is belefagyhat. A CDCheck képes megállapítani, mely file-ok hibásak, illetve melyikek forognak veszélyben. Így még azelőtt lementhetjük értékes adatainkat, hogy komolyabbra



CDCheck: megmutatja, jó-e még ez a CD

fordulna a probléma. Sőt ha a CD-re írt anyagot merevlemezen is tároljuk, akkor összehasonlíthatjuk azt a megírt lemezzel. Nemcsak CD-ket (audio-CD-t nem), hanem egyéb lemezeket – floppy, Zip drive-hoz való lemez stb. – is képes ellenőrizni. A CDCheck Windows 9x/Me/NT/2000/XP alatt működik, személyes, nonprofit használatra ingyenes.

➦ \honosito\seged\CDCheck.zip

Label Creator 4000 SE 1.0.6

A házilag készített CD-k és DVD-k igényes külsejének elkészítése aprólékos munka, és alaposabbn kell ismerni valamilyen grafikai programot. A Label Creator 4000 SE programot kimondottan erre a feladatkörre specializálták.

Label Creator: nem is maszek

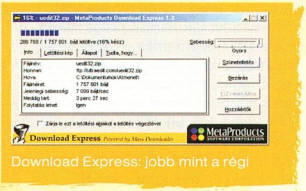
Gyorsan és kényelmesen, különösebb szaktudás nélkül is kellemes külsőt készíthetünk vele korongjainkhoz, illetve tokjainkhoz. Kiválaszthatjuk, hogy a korong borítóját, mini CD-t, vagy a hagyományos műanyag tok első vagy hátsó oldalát kívánjuk-e elkészíteni. Így rögtön a megfelelő méretben és kivágással kapjuk meg a grafikát. BMP és JPG formátumú képeket tölthetünk be, azokat rendezgethetjük, átméretezhetjük, igazíthatjuk, beszúrhatunk szöveget, készíthetünk színátmenetet. Végül utolsó lépésben kinyomtathatjuk a kész művet. A Label Creator 4000 SE teljesen ingyenes – Windows 9x/Me/NT/2000/XP alatt működik.

➦ \honosito\grafika\Label4000.zip

Download Express 1.3

Letöltéskor előfordulhat, hogy a böngészőnk letöltéskezelője helyett használt kényelmesebb külső program valamiért nem hajlandó megkezdeni a letöltést. Ilyenkor nincs más hátra, a file-t csak a böngészőnk saját letöltéskezelőjével menthetjük le.

A Download Express segítségével kiküszöbölhetjük ezt a problémát. Ez nem egy újabb „hagyományos" letöltéskezelő program, hanem az Internet Explorer letöltőjének továbbfejlesztése. Telepítését követően az Internet Explorer letöltőjét váltja fel. Használható HTTP-n, FTP-n, proxyszerver mögül, képes többszálú letöltésre (az egyes szálak állapotát külön láthatjuk), valamint folytatni képes a megszakadt átvitelt. Paraméterezhetjük az időtúllépés mértékét és a sütik figyelembevételét is. A letöltés végeztével hanggal, vagy szövegesen figyelmeztet, ha megkérjük rá. Ha van víruskereső programunk, beállíthatjuk, hogy a letöltést követően automatikusan ellenőrizze a file-t. A letöltés sebességét szabályozhatjuk (hogy kényelmesen



Download Express: jobb mint a régi

eloszthassuk a sávszélességünket). E teljesen ingyenes program Windows 98/Me/NT/2000/XP alatt működik.

➦ \honosito\letoltes\desetup.exe

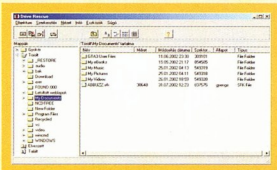
Drive Rescue

Ha féltve őrzött adataink hibás rendszerleállás, vírus, vagy egyéb baleset következtében eltűnnek, vagy egyszerűen csak letöröltük őket és a *Lomtár*ból is eltűntek, akkor vagy felkeresünk egy adatmentő céget, vagy szoftveres problémák esetére vásárolunk egy adatmentő programot. Így is, úgy is pénzbe fog kerülni a dolog. Vagy mégsem?

A Drive Rescue ingyenes program, a törölt file-ok, eltűnt partíciós táblák és egyéb katasztrófák orvoslására nyújthat ingyenes megoldást. Nem tud annyit, mint a fizetős programok, de a leggyakrabban fellépő problémákra gyógyírt nyújthat. Képes megtalálni és helyreállítani a letörölt, eltűnt adatot a merevlemezen, még akkor is, ha a partíciós tábla elveszett. Persze az adatok visszaszerzésére csak addig van esély, amíg fizikailag nem íródtak felül. A merevlemez fizikai meghibásodása esetén a program nem képes az adatok visszanyerésére. A törölt file-okat törölt mappákon belülről is visszaállíthatjuk, illetve gyorsformázás után visszaállíthatjuk a formázás előtti

állapotot. Láthatjuk azt is, milyen esélyünk van az adott adat helyreállítására.

A károsodott tartalmú merevlemez gyógyításához azt egy működő rendszerbe másodlagosként kell bekötni. Ezt követően a program feltérképezi a rendszerindító szektort, a partíciós



Drive Rescue: van még remény

táblát, a file-helyfoglalási táblát, a file- és mappabejegyzéseket, továbbá viszontláthatjuk fizikai és logikai meghajtóinkat. A program csak FAT12/16/32 file-rendszerrel boldogul. Teljesen ingyenes, és Windows 9x/Me/NT 4/2000/XP alatt működik.
↝ \honosito\seged\rescue.zip

TVTool 6.5

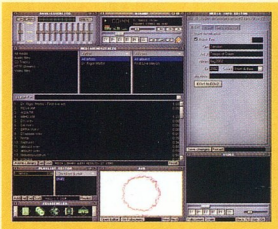
A tévékimenetes Nvidia videokártyák gyári szoftverének lehetőségeire igyekszik rákínálni a TVTool. A nagyobb hatékonyság működés érdekében közvetlenül fér hozzá a grafikus

TVTool: negyedórányi kikapcsolódás

kártyához. Szoftveres trükkel képes eltüntetni a televízió képernyőjén megjelenő fekete szegélyt, illetve kényelmesen átméretezni a képet. A képet beállíthatjuk kétmonitoros nézetbe, kikapcsolhatjuk a MacroVision jelet, állíthatjuk a színt és a kontrasztot, szűrővel enyhíthetünk a vibráláson, keresztszínszűrést alkalmazhatunk, illetve a hangerőt is kényelmesen beállíthatjuk. Kezeléséhez tetszőlegesen definiálható gyorsbillentyűket használhatunk. A TVTool Windows 9x/Me/NT 4/2000/XP alatt működik, shareware változatát indításonként csak 15 percig használhatjuk.
↝ \honosito\video\tvtool65.zip

VCDGear 3.07b15

A DVD térhódítása ellenére a VideoCD formátum népszerűsége sem csökkent, sőt inkább nőtt, ugyanis az asztali DVD-lejátszók ezeket a lemezeket is le tudják játszani, ugyanakkor saját felvételeink archiválására a DVD-írók



VCDGearL videoCD készítéséhez melegen ajánljuk!

és lemezek magas ára miatt egyelőre kényelmesebb ezeket használni. Egyrészt gyorsabban elkészül az anyag, olcsóbb videokártya is megteszi a célra, egy jobb cipő árából pedig már jó CD-írót kapunk.

A VideoCD-k készítésekor rendkívül hasznos kis ingyenes segédprogram a VCDGear. Segítségével VideoCD formátumúvá alakíthatjuk MPEG file-jainkat – és fordítva, a VideoCD-t visszaalakíthatjuk MPEG-be. Sérült, hibás MPEG file-okat és VideoCD-ket javíthatunk meg vele. A program felismeri a CDRWin, a Nero, az Easy CD Creator és a Dreamcast formátumot, valamint támogatja a RAR archívokat is. A különböző műveleteket kötegelve is elvégeztethetjük vele. Teljesen ingyenes, Windows 9x/Me/NT 4/2000/XP alatt működik.
↝ \honosito\video\vcdgear307b15_gui.zip

Winamp3 RC2

A Winamp változatlanul napjaink legnépszerűbb zenelejátszó programja, holott szinte hetente jelenik meg új, minden eddiginél többet tudó lejátszó. Mi lehet a titka? Talán az, hogy az első MP3-lejátszók között indult, hosszú ideig nem volt komoly ellenfele, és később is meg tudta tartani használóit, mert minden hónapban felmutatott valami apró újítást.

Az eddig futó Winamp-sorozatot most felváltani látszik az alaposan újraírt

LevelOne Ethernet Termékek

one world_one brand_one level_

LevelOne OfficeCon Broadband Router for ADSL / Cable-Modem

- connects to ADSL or Cable-Modem
- 7 ports 10/100Mbps Nway auto negotiation (LAN)
- 1 port 10Mbps ethernet RJ45 (WAN)
- parallel printer port D-Sub 25
- built in firewall, local password, PPTP for VPN, access control
- protocols: NAT, PPPoE, HTTP, DHCP, TCP/IP
- proprietary printing protocol Win95 / 98 / NT / 2000, LDP
- LAN to LAN connectivity (bridging)
- management: virtual server, DHCP server
- easy setup and web-based management
- LAN printer sharing

ADSL Router with 7 port Switch + 1 port Printer Server
FBR-1700TX

LevelOne Broadband Router with 4 LAN Ports and Printer Server

- connects to ADSL or Cable-Modem
- 4 ports 10/100Mbps Nway auto negotiation (LAN)
- 1 port 10Mbps ethernet RJ45 (WAN)
- parallel printer port D-Sub 25
- built in firewall, local password, PPTP for VPN, access control
- protocols: NAT, PPPoE, HTTP, DHCP, TCP/IP
- proprietary printing protocol Win95 / 98 / NT / 2000, LDP
- LAN to LAN connectivity (bridging)
- management: virtual server, DHCP server
- easy setup and web-based management
- LAN printer sharing

ADSL Router with 4 Port Switch and Printer Server
FBR-1401TX

level one
www.level-one.hu

Disztribútor:
(csak viszonteladók részére)

ASBIS Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-85.
Tel.: (1)236-1000
Fax: (1)236-1010
http://www.asbis.hu

PAK Rt.
1143 Budapest, Cserei u. 8.
Tel.: (1)273-0850
Fax: (1)252-7680
http://www.pak.hu

Winamp3. A korábbi, 2.x-es sorozattól eltérően teljesen új lehetőségekkel – szabad formákkal – kecsegtető bőrözési rendszert használ, illetve rendkívül szabad átméretezési lehetőségekkel

WinAmp: a lejátszók nagy öregje újjászületett formában

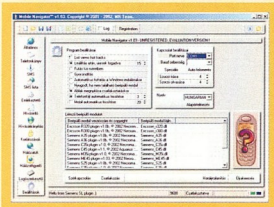
kecsegtet. Ezeknek viszont, úgy tűnik, ára van – kicsivel lassabban indul a program, mint ahogy azt eddigi verzióinál megszokhattuk. Újdonság, hogy immár nemcsak zenei file-okat, hanem videókat is lejátszik, bár ez a funkciója inkább csak kiegészítő jellegű, mert jelenleg mind képességeiben, mind sebességében messze elmarad a manapság elterjedt videolejátszó programoktól.

A Winamp3 számos olyan formátumot alapkiépítésben ismer, amit korábban csak külső plug-in beillesztése után lehetett lejátszani – például az Ogg Vorbist. Természetesen mindent tud, amit a 2.x-es sorozatban már megszoktunk tőle – grafikus plug-inek, ID+ tag v1 és v2, netes rádióadások hallgatása stb. Sajnos a készítői az évek során a kényelmi szolgáltatások halmozása és a különböző hibajavítások mellett alapvető problémákat még mindig nem orvosoltak. Például a hangmodulok (MOD, XM, IT) lejátszása változatlanul hibás (félrehangolt hangszerek, hibásan megszólaló loopok stb.), és változatlanul nem játszik le számos, egy másodpercnél rövidebb hangmintát, például egy dobot. A program teljesen ingyenes, Windows 9x/Me/NT/2000 alatt fut.

↪ \honosito\lejatszo
\wa3install-full_build482.exe

Mobile Navigator 1.03

Sokan előszeretettel állítgatják, csinosítják mobiltelefonjukat. A Mobile Navigator igazi csemege számukra – ezzel a programmal felszerelkezve még többet törődhetnek a telefonjukkal. A program kétfajta Ericsson és számos Siemens készülékkel használható, azonban moduláris felépítése révén további telefonok támogatására is lehetőség nyílik majd. A telefonhoz a COM porton keresztül kábeles, vagy infravörös vezeték nélküli kapcsolódással férhetünk hozzá a szoftver segítségével. Hozzáférünk vele a készülék telefonkönyvéhez, módosíthatjuk azt, sőt PC-s adatbázisból további információkkal bővíthetjük – mindezt Unicode támogatással. A telefonról letölthetünk és a programból feltölthetünk zeneket szabványos MIDI formátumban (alaphelyzetben közel 500 csengőhangot kínál, ezeket kiegészíthetjük sajátokkal). A programban logószerkesztőt is találunk, ezenfelül BMP és GIF képeket, sőt BMX formátumú animált képeket is



Mobile Navigator: minden, ami mobil

áttölthetünk a telefonra. Akár csoportos SMS-t is küldhetünk a gépről a telefonon keresztül. Extra hosszú és unicode-os üzeneteket is küldhetünk. Hívásátirányításra, hívásinformációk lekérdezésére, híváskölts mérésére is lehetőségünk nyílik. Telefonunk óráját összehangolhatjuk a PC-nkével – ez akkor a legeredményesebb, ha a PC-nk óráját pedig internetes atomórához igazítjuk.

Sajnos a Mobile Navigatort csak 30 napig használhatjuk, és a próbaidőszak alatt minden indulásakor megvárakoztat pár másodpercig. Windows 9x/Me/NT/2000/XP alatt működik.

↪ \honosito\uzleti\mn103.exe

Subtitle Workshop 1.03

A videofelvételek feliratozása rendkívül fáradságos, de az is sok munkát jelenthet, ha már találtunk a filmünkhöz feliratot, csak éppen az nem passzol hozzá. Aki sűrűn ütközik ilyen problémákba, annak érdemes kipróbálni a DeKSoft Subtitle Workshop nevű programját. A különböző feliratfile-ok készítésére, szerkesztésére és konvertálására alkalmas program 19 feliratformátumot képes konvertálni, kezelni és alakítani, de akár teljesen új feliratokat is készíthetünk vele. Egyaránt kezeli a képkocka- és az időalapú formátumokat. A feliratokat kedvünk szerint eltolhatjuk, módosíthatjuk időzítésüket – például a netről letöltött

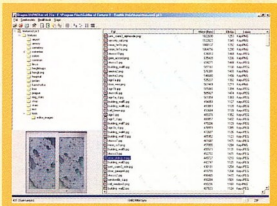
Subtitle Workshop: így már kevesebb türelem is elég

feliratfile-okat könnyen hozzáigazíthatjuk vele a saját tévéfelvételünkhöz. A feliratok szövegében kereshetünk és cserélhetünk is. Akár két különböző típusú feliratfile-t is összefűzhetünk a segítségével, és részekre is darabolhatunk feliratfile-okat. Képes a képismétlési rátát a videofile-ból meghatározni. A Subtitle Workshop 1.03 teljesen ingyenes, Windows 9x/Me/NT/2000/XP alatt működik.

↪ \honosito\video
\subtitleworkshop103.zip

Dragon UnPACKer 4.22.87

Sokan szeretnének megváltoztatni ezt-azt kedvenc játékukban, kicserélni egy-két képet, hangot, vagy csak megszemlélni közelebbről, milyen multimédiás file-okat használtak a készítői. A Dragon UnPACKer a játékberhelők álma lehet – rengeteg népszerű játék file-jaiba mászhatunk bele segítségével, hangokat és képeket menthetünk ki belőlük, illetve ki is cserélhetjük azokat. Közel száz játék formátumainak ismeretével büszkélkedik. A multimédiás formátumokat helyben meg is nézhetjük, hallgathatjuk.

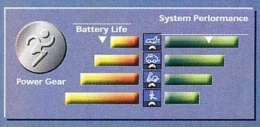


Dragon UnPACKer: kibelezzük a játékot!

A file-okról szöveges vagy HTML listát készíthetünk vele. Tapasztaltabb felhasználók a Hyper Ripper segítségével nem definiált formátumokban is garázdálkodhatnak. A Dragon UnPACKer 4.22.87 teljesen ingyenes, Windows 9x/Me/NT/2000/XP alatt működik.

↪ \honosito\jatek
\dup422-setup.exe

ntelligens energiafelhasználás több fokozatban



Miközben a Pentium 4 processszorok működését legkevesebb 2.0GHz-ig biztosítja, az Asus L3 hatékony tervezése és az "**Asus Power 4 Gear system**" az akkumulátor működési idejét 3 órára növeli. A rendszer automata üzemmódban optimalizálja a teljesítményt a hosszabb készenlét érdekében, azonban lehetőség van manu·lis ˛zemmÛdban a felhaszn·lÛ igÊnyeihez fokozatonkÊnt kiv·lasztani a megfeleli eröforrás/energiafelhasználás optimalizáló programot.

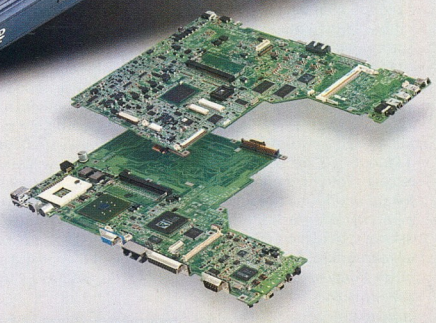
ASUS L3
notebook az igazi Hi-Tech élmény!

L3 Series

Soha nem látott notebook teljesítmény kompromisszumok nélkül!

Intel, Pentium, Intel Inside, and the Intel Inside logo are trademarks or registered of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Mobil Intel® Pentium® 4 Processor-M



Az Asus L3 a legjobb tulajdonságokat egyesíti egy igazán kompakt formában. Teljesítményéhez képest mindössze 3.1 kg, az UXGA 15"-os TFT kijelzö, a CDRW+DVD combo drive optikai meghajtó, a beépített 56k modem és a 10/100 Lan kártya mára alapfelszerelés egy notebooknál. Minden amire csak szüksége lehet és még annál is több: beépített 802.11b Wireless Lan, GPRS és Blue tooth upgrade lehetöségek.

ASUS notebook PCs recommend Windows XP Professional for business. http://www.microsoft.com/piracy/howtotell

Egy notebook amely garantáltan magával ragad

Az L3 notebook sorozat a legújabb **Pentium 4-es** generáció az Asus-tól. Napjaink legigényesebb, teljesítményorientált mobil PC piacára készült. A notebook **ATI M7 32MB-os** grafikus chipjét kifejezetten a 3D-s játékok és a legnagyobb 3D teljesítményigényü programok kiszolgálására tervezték, az **1024 MB-ig** bıvíthetö **DDR** memória lehetövé teszi a szükséges sávszélességet napjaink nagy memória mennyiséget igénylö alkalmazásaihoz. A különleges hötervezés biztosítja a stabil működést a legnagyobb sebességnél is (turbo boost)!

CRITO
Tel: (1) 329 3063 vagy 349 2624
www.crito.com
Szent Istvan Kft. 18, I, 3/b
1137 Budapest

SOWAH Hungary Kft.
Tel: (1) 350 4539
www.sowah.hu
1134 Budapest, Loportar utca. 9.

ASUS
www.asus.com

Csillagközi kalandok

A szeptemberi hónap rengeteg újdonságot hoz magával. Az iskolások új osztályba mennek, a munkahelyeken beindul a „nagyüzem" – és a PC-s játékok fejlesztői is begyújtják rakétáikat.

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

A szeptember különlegesen zsúfolt ezen a téren, méghozzá a legnagyobb kiadók sikerváromános programjait próbálhatjuk ki. Külön öröm, hogy CD-mellékletünkön a világhírű Imperium Galactica legújabb, harmadik epizódját is kipróbálhatjuk.

Imperium Galactica III: Genesis

Az IG3 sztorija a 2100-as évekbe repít minket. Csupán maréknyi űrfelfedező és katona élte túl a „digitális világvégét", és most misztikus idegen faj uralja a Földet. A mi dolgunk, hogy maréknyi csapatunkkal sikeresen ellenálljunk a támadásoknak és visszatérjünk a Földre.

Az elődök által kitaposott utat követi az újabb – szintén magyar – fejlesztőcsapattól kikerült harmadik folytatás is, azaz vérbeli űrstratégiával van dolgunk. A történet fordulatokkal teli, izgalmas mese, ami kereken hat különböző szálon fut. A hat idegen faj, akikkel a játék során összeakadunk, mind különböző, de tökéletes mesterséges intelligenciával rendelkezik. A fajokat 50 különböző idegen és emberi karakter testesíti meg.

Összesen 30 idegen eredetű űrhajó áll rendelkezésünkre. Ezekre rengeteg, egyénileg kifejlesztett fegyvertípust, energiaforrásokat, hajtóműveket, célzóberendezéseket stb. szerelhetünk fel. Szemkáprázta tó űrcsatákban is részünk lesz, tehát ezúttal is sikerült jó adag akciót vegyíteni a játékmenetbe. A több mint száz bolygón és húsz csillagrendszeren végig valós időben kell végigverekednünk magunkat. A harcon kívül diplomáciai feladatok elé is állít minket az IG3, de bele kell kóstolnunk a kereskedelembe, fejlesztésbe, kutatásba, termelésbe és az űrhajóépítésbe is.

A kipróbálható változat a Matrox Parhelia videokártya megjelenésekor látott napvilágot, ezzel is demonstrálva, hogy az újabb 3D-s gyorsítókártyákon filmminőségű látványban lesz részünk. Ezt az alapoktól újraírt 3D-s motor teszi lehetővé. Ezzel sikerült a készítőknek hűen visszaadniuk az űrhajók fizikáját, repülési modelljét. Természetesen más videokártyákkal is teljes pompájában élvezhetjük végig az Imperium Galactica III: Genesist.

Bolygóközi akciók

Duke Nukem Manhattan Project

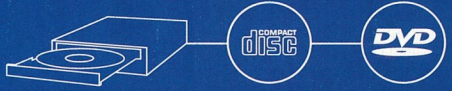
Lassan mindkét kezünkre szükségünk lesz, ha meg szeretnénk számolni, hány éve hiteget minket a 3DRealms a híres Duke Nukem legújabb részével. A mostani cím ne tévesszen meg senkit, még nem a hivatalos folytatást láthatjuk – a Manhattan Project egy „fuss és lőj" kategóriába sorolható gyöngyszem.

Főhősünk ki más lehetne, mint a négy-, de legfeljebb ötszavas mondatokban beszélő Duke Nukem személyesen. A Manhattan szóból következtethetünk a városra is, azaz New Yorkra, ám a készítők ügyeltek rá, hogy semmilyen egyértelműen felismerhető városrész ne legyen a játékban.

Fő ellenségünk Mech Morphix és mutáns teremtményei, például a leghíresebb, a pig cop, azaz malacrendőr. A gonosz banda GLOPP bombákat dobál az ártatlan városra, amelyeket lenge öltözetű, mozgásképtelenné tett (kikötözött) leányzókhoz erősített. Az az igazi hőstett, ha kiszabadítjuk a lenge ruházatú és vállalkozó kedvű hölgyeket – ha ez nem sikerül, a felszabaduló radioaktív anyag nagyon csúnya és haragos valamikké alakítja át őket. Duke dolga nem más, mint néha kiszabadítani a lányokat (ekkor szóba is elegyedhetünk velük :-), de leginkább csak irtani az eléje kerülő gonosz ellent.

A játék stílusa nem idegen a Duke-szériától, hiszen a trilógiaként jegyzett sorozat első két része is ezt a stílust követte, csupán a harmadik rész volt „kvázi" térbeli. A Duke Nukem Manhattan Project azért is unikum a PC-s játékok piacán, mert ezt a stílust az utóbbi pár évben méltatlanul elhanyagolták a készítők. A kipróbálható változat tökéletesen példázza, hogy ebben a témában is lehet igazán minőségi és szórakoztató játékot alkotni. A grafika meglepően szép, teljesen térben látunk mindent, ám a tényleges játéktér csupán két dimenzióba (oldalra és fel-le) terjed ki. Ahol mindhárom dimenzióban garázdálkodhatunk, ott nagy zöld nyilak jelzik az irányt. A küldetések között rengeteg átvezető animációt láthatunk, ezeket a játék grafikus motorjával készítették. Akik régebben már játszottak a játékkal, azonnal bele fognak habarodni a Manhattan Projectbe – aki pedig most ismeri meg Duke sajátos stílusát, azonnal megkedveli őt.

Duke soha nem hal meg!



AUDIO
VIDEO
ADAT

PLEXTOR EUROPE • Excelsiorlaan 9, 1930 Zaventem, Belgium
✆ +32 2 725 55 22 • 🖷 +32 2 725 94 95
www.plextor.com

HRP Hungary KFT • ✆ 06 1 452 46 00 • 🖷 06 1 350 13 51 • www.hrp.hu
Ramiris KFT • ✆ 06 1 412 43 00 • 🖷 06 1 412 43 01 • www.ramiris.hu

PLEXTOR
KING OF QUALITY

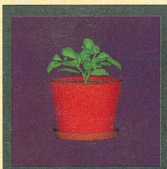
SAC a múltból

Ismét átbogarásztuk múlt havi SAC-adagunk anyagait, és nem meglepő, hogy érdekes és izgalmas programokra bukkantunk. Aki rászánja az időt, talál itt SWF-tömörítőt, „életjátékot", takarítóprogramot, egy új programozási környezetet és még néhány figyelemre méltó shareware programot.

Duchon Jenő

Természetesen most is – ahogyan mindig – azt tanácsoljuk mindenkinek, hogy az itt leírtak elolvasása után fussa át újra az előző számunk CD-mellékletét. Biztosak vagyunk benne, hogy valami az ő figyelmét is elkerülte.

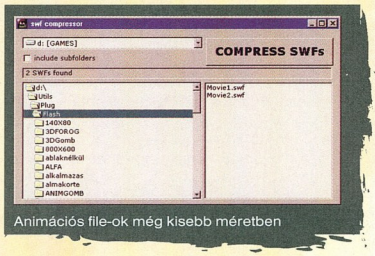
● *DesktopPlant 1.53:* CXXVI. CD, \SAC\GRAPH\DP153.ZIP. Sokan szeretik a növényeket – de az igazi informatikusoknak kevés ideje jut védenceik ápolására. Az is lehet, hogy egy igazi, élő növény nevelgetése túl nagy kockázat lenne számukra. Éppen ezért mindazoknak, akik szobanövények nevelgetését fontolgatják, ajánlatos előbb egy virtuális növényen kipróbálniuk türelmüket. A DesktopPlant segítségével Windowsunk hátterében



Neveljünk szobanövényt a Windows hátterében!

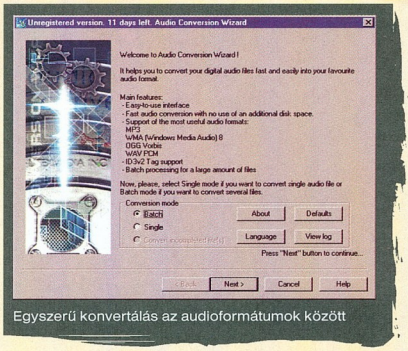
nevelgethetünk egy egyszerű zöld növénykét. Rákattintva megjelenik a gondozóablak, ahol meglocsolhatjuk a növényt, és megfelelő mennyiségű tápsóval is elláthatjuk. Ugyanitt állíthatjuk be a növény megvilágítását és hőmérsékletét. Ugyanitt pipálhatjuk ki, hogy növényként gépünk kikapcsolt állapotában is növekedjen, illetve a rendszer felállásakor automatikusan megjelenjen desktopunkon. Bármilyen meglepő, de ez az egyszerű program kellemes szórakozást nyújthat mindazoknak, akiknek nincs idejük hosszabb lélegzetű játékokra, azonban kedvelik ezt a „nevelgetős" mókát. Regisztrálatlanul 30 napig dédelgethetjük növényünket.

● *SWF Compressor 1.0:* CXXVI. CD, \SAC\GRAPH\SWFCMP10.ZIP. A Macromedia cég alkotta meg a netes animációkészítők legkedveltebb eszközét, a Flash programot, amelynek vektorgrafikus kimenete napjaink egyik legsűrűbben használt multimédiás file-típusa. Az SWF névkiterjesztésű file-ok viszonylag kisméretűek, így nem terhelik le vészesen a hálózatot. A freeware SWF Compressor készítői azonban úgy gondolták, hogy számukra még így is túl nagyok, így elhatározták, tömörítőprogramot készítenek ezekhez. A szoftver segítségével jelentősen csökkenthetjük a Flash file-ok méretét, miközben az animáció nem sérül meg. A program az általunk megadott mappában található összes SWF file-t egyszerre tömöríti, tehát rendkívül gyorsan dolgozhatunk vele. Kérhetjük, hogy fésülje végig az almappákat is. Hatos vagy újabb Flash Player szükséges a vele tömörített animációk lejátszásához.



Animációs file-ok még kisebb méretben

● *Audio Conversion Wizard 1.35:* CXXVI. CD, \SAC\SOUND \ACWIZARD.ZIP. Ahogyan a különböző dokumentumokat és képeket, úgy a hanganyagokat is sokféle formátumban tárolhatjuk. E formátumok között van átjárás, ám ez nem minden esetben egyszerű. Az Audio Conversion Wizard jelentősen megkönnyítheti dolgunkat. Mint neve is jelzi, varázsló módszerrel, azaz lépésről lépésre végigvezet a konverzió beállításain, hogy végül a kapott értékeknek megfelelően elvégezze az átalakítást. Az egyenkénti file-konverzió mellett kötegelt (batch) feldolgozásra is képes. A következő file-formátumok között képes átalakításra: WMA (Windows Media Audio) 8, MP3, OGG Vorbis, WAV PCM. E rendkívül könnyen kezelhető program egyetlen hátránya, hogy shareware változata csak 14 napos próbaidőszakot engedélyez számunkra, ezután bizony regisztrálnunk kell.



Egyszerű konvertálás az audioformátumok között

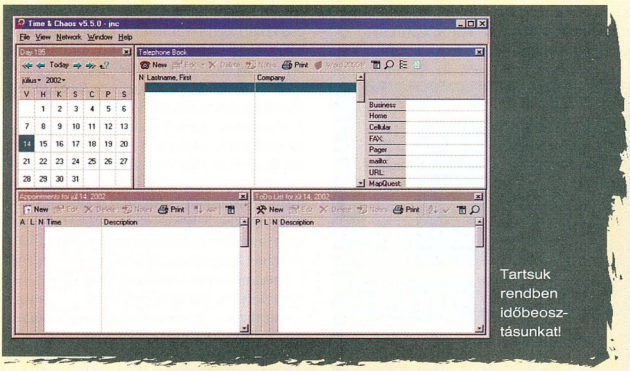
● *Total Uninstall 2.20:* CXXVI. CD, \SAC\UTILFILE\TUN220.ZIP. A Windowsok egyik gyenge pontja a programok telepítése és majdani eltávolítása a rendszerből. Ugyanis miután eltávolítunk egy programot, az rengeteg mindent benne felejt ott. Nem egy felesleges DLL vagy otthagyott registrybejegyzés bonyolítja az eltávolítás után életünket. A rendszer lelassul, mind gyakrabban összeomlik, és még ki tudja, mennyi bonyodalmat okoznak ezek a számunkra már felesleges elemek.

A Total Uninstall segítségünkre lehet a probléma megoldásában. Nincs más dolgunk, csak minden egyes programot a Total Uninstall segítségével telepíteni, és utána ugyanúgy vele eltávolítani. A program ugyanis naplózza a telepítési folyamatot, azaz feljegyez minden változást a telepítés során. A következő változásokat képes nyomon követni:

új regisztrációs kulcsok és értékek létrejötte, régebbiek megváltozása vagy törlése, új file-ok és könyvtárak létrejötte, megváltozása, törlése. Mindezek felett képes a megosztott DLL file-ok hozzárendeléseinek számlálására, így könnyen kiszűrhetjük azokat, amelyek feleslegesek. E freeware program sarkalatos pontja, hogy csak azokat a szoftvereket tudja maradéktalanul eltávolítani, amelyeket az ő felügyelete alatt telepítettünk. Ennek ellenére bátran ajánljuk mindazoknak, akik sűrűn telepítenek és távolítanak el szoftvereket.

● *Time & Chaos 5.5.0:* CXXVI. CD, \SAC\UTILMISC\CHAOS32X.EXE. A hagyományos noteszt mind többet egészítik ki vagy váltják fel elektronikus feljegyzésekkel. A Time & Chaost

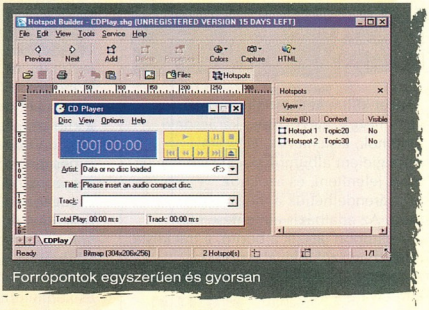
Basic – kicsit másképpen



Tartsuk rendben időbeosztásunkat!

pontosan nekik készítették. Eltárolhatjuk benne ismerőseink, munkatársaink, ügyfeleink adatait, elsődleges és másodlagos címüket, különböző telefonszámaikat, elektronikus postaládájuk címét stb. A teendőlista különböző tevékenységeink ütemezését, elektronikus figyelemmel kísérését segíti. Nagyszerű ötlet, hogy kapcsolatot hozhatunk létre a telefonkönyv és a tevékenységlista között.
A telefonkönyv kihasználja mindazokat az előnyöket, amiket elektronikus mivolta nyújt – például megjegyzéseket fűzhetünk és file-okat csatolhatunk egyes személyekhez. Mindezek mellett rengeteg apró, de kellemes és hasznos szolgáltatást nyújt a program – ezeket a használata közben ismerhetjük meg igazán. Elfoglalt embereknek különösen értékes segítséget nyújt. Shareware változata csak 21 nap próbaidőt engedélyez számunkra.

● *IBasic 1.97:* CXXVI. CD, \SAC\UTILPROG\IBASIC.ZIP. A Basic az egyik legkönnyebb programozási nyelv, nagyon kevés előismerettel is hamar elsajátíthatjuk. Nem véletlen tehát, hogy felcsillant szemünk az IBasic programozási környezet láttán. Egyszerűen létrehozhatunk vele látványos programokat – elég csak néhány pillantást vetnünk a hozzá mellékelt példafile-okra. E speciális Basic nyelvjárás segítségével könnyedén kihasználhatjuk a DirectX 7-es verziójának képességeit, de segítségével a Direct3D API csatolót is programozhatjuk, ráadásul a netre szánt programok készítését is támogatja. Példa-programjai még könnyebbé teszik elsajátítását, hiszen minden egyes példa részletesen el lett látva megjegyzésekkel. A rendszer szerkesztőfelülete alkalmazkodik a mai elvárásokhoz, például színkiemeléssel segíti a forrásliták áttekintését. Ajánljuk mindazoknak az IBasicet, akik kihívást



Forrópontok egyszerűen és gyorsan

éreznek magukban egy újabb nyelv megismerésére, de azoknak is, akik most szeretnének elmélyülni a programozás rejtelmeiben. 25 dollárért regisztrálhatjuk, ekkor a fejlesztői környezeten kívül futó, önálló EXE programokat is fordíthatunk vele.

● *Hotspot Builder 1.21:* CXXVI. CD, \SAC\UTILTEXT\HBUILDER.ZIP. Az interaktivitás napjainkban szinte minden típusú dokumentumra jellemző. Talán csak az egyszerű szövegfile-ok kivételek ez alól. A Hotspot Buildert kifejezetten arra készítették, hogy forrópontokat készíthessünk grafikus képekhez és windowsos programokhoz. A forrópont különleges terület a felületen, amely ugrópontként (link) kapcsolódik HTML oldalakhoz és makrókhoz. A program rengeteg egyszerű, könnyen kezelhető lehetőséget nyújt interaktív dokumentumok és képek létrehozásához. Erőteljesen támogatja a súgókészítést, és különleges képességekkel vértezték fel fejlesztője, a DivcoM Software (➚ www.divcomsoft.com) Help Development Studio programjával való kapcsolattartáshoz.
15 napos shareware.

Őszi SAC

Most, a nyár végén már csaknem minden az iskola körül forog. A SAC-gyűjteményben is sok olyan alkalmazás lelhető fel, amit akár tanár, akár diák is használhat munkája, illetve tanulása során.

Sponga Tamás (stamas@linuxfreemail.com)

A népszerűbb programok, amelyeknek frissebb verziója jelent meg: DZSoft Perl 5.2 (\SAC\UTILTEXT\DZPERL52.EXE); megérkezett az UltraEdit32 v9.10a (\SAC\UTILTEXT\UEDIT32.ZIP); a BootStar Bootmanager 7.51-es verziójára lehet frissíteni (\SAC\UTILTASK\BOOTSTAR.ZIP).

● *Beatles 2.70:* \SAC\EDUCULT\BEATLES.EXE. Az egyik legnépszerűbb zenekar még mindig a négy liverpooli gombafejű alkotta Beatles. A történetüket már rengetegszer feldolgozták, számítógépre is nagyon sok adatbázis készült róluk. Ez az egyszerű program a zenekarral kapcsolatos fontosabb eseményeket írja le, időrendi sorrendben – 1961-től 2000-ig. Az adatbázist folyamatosan bővíti és az újdonságokat a program fejlesztője behelyezi a megfelelő dátumok alá –

Minden, amit tudni akarsz a Beatlesről...

amiket külön kategóriákba sorol: sorlemezek, kiegészítők, karácsonyi albumok, kislemezek, EP-k stb. A megjelent albumok tracklistáit is meg lehet jeleníteni, és azokhoz hozzárendelhetjük a megfelelő MP3 file-t. Az adatbázis elmentése után a desktopon látszik a borító, a tracklista, miközben szól a kiválasztott dal. A Beatles fanatikus hívei bejelölhetik e freeware – azaz ingyenes – programban, hogy minden rendszerindításkor jelenjen meg a desktopon a zenekar legendája...

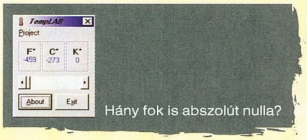
● *CyberSky 3.3:* \SAC\EDUCULT\CSKY330S.ZIP. A földrajzórák keretében oktatnak csillagászatot az általános iskolákban. A SyberSky diáknak és tanárnak is kellemes segítője lehet, az égbolt mindenféle rejtélyével, érdekességeivel. A csillagok, bolygók állását nyomon követhetjük Kr.e. 4000-től egészen Kr.u. 4000-ig. Megfigyelhetjük, adatokat írathatunk ki az égitestekről, a csillagképekről. A regisztrált változat több mint 80 ezer csillag adatait kínálja. E nagyon látványos program bő adatforrás – aki kicsit komolyabban szeretne iskolai tanulmányai során

A Skorpió csillagkép és környéke

csillagászattal foglalkozni, annak érdemes regisztráltatnia. Általános és középiskolásoknak kiváló segédeszköz.

● *ProKalc 7.6:* \SAC\EDUCULT\PROKALC.ZIP. Nem mindenhez elegendő az alapműveleteket tudó számológép tudása. A ProKalc sokoldalú tudományos, gazdasági és geometriai számológép. CD-mellékletünkre a 32 bites változata került fel, de létezik 16 bites változata is, Windows 3.1 és 3.11 alá. A számológép ablaka két részre oszlik, bal oldalon a kijelzője és a gombjai, míg a jobb oldalon az asztali számológépekről ismert papírhenger jelenik meg. A tudományos rész szögfüggvényeket és logaritmust kínál, továbbá programozható – a gazdasági részben valutaváltót, profit- és veszteségszámítót találunk. A geometriai részben különböző síkidomok területét és kerületét, görbék adatait tudjuk kiszámítani. Shareware, regisztrációja 19 USD – enélkül nem teljes képességű.

● *TempLab 1.0.0:* \SAC\EDUCULT\TEMPLAB.ZIP. Ha már a számításoknál tartunk, akkor a TempLab kiválóan használható a fizikaórákon. A három ismert hőmérsékleti

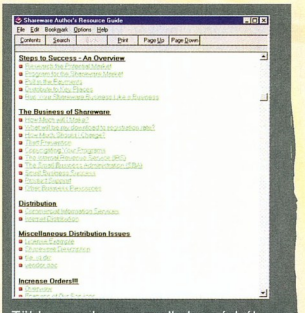


Hány fok is abszolút nulla?

skála – Celsius, Kelvin, Fahrenheit – közötti átszámításokra képes. A fokot csúszkán kell beállítani, és mindhárom mértékegységben megkapjuk az értékét. Freeware.

● *The Shareware Author's Resource Guide 3.3:* \SAC\TEXT\SARG33.ZIP. A shareware programok terjedését az ösztönzi, hogy ez a forma mindkét félnek kényelmes. A fejlesztő be tudja mutatni alkalmazását, a felhasználó ki tudja próbálni – és ha tetszik neki, megveheti a teljes verziót. A shareware programok már minden platformon, minden kategóriában jelen vannak. E hatalmas kínálatot nyilvántartani képtelenség, de valamennyire katalogizálni lehet a jobban sikerülteket és az elterjedtebbeket.

Egy régi shareware-fejlesztő fogott bele a SARG adatbázisának feltöltésébe, a fejlesztő, a program neve és



Több ezer shareware alkalmazásból válogathatunk

felhasználási területe, a file_id.diz, a vendor.doc, a licencfeltételek, minősítés (1–5-ig), a fejlesztő webhelye és még jó néhány fontos adat feltüntetésével. Az adatbázis közel sem teljes, azonban bővül, sőt mi is bővíthetjük. Freeware.

● *CleanCenter 1.30:*
\SAC\UTILFILE\CC130.ZIP. A sok-sok program kipróbálásának következményeit mindenki ismeri: egy idő után rengeteg felesleges file halmozódik fel a merevlemezen, különböző könyvtárakban. Hiába van sok programnak saját eltávolítója a Windowsé mellett, mégis visszamaradnak utánuk file-ok.

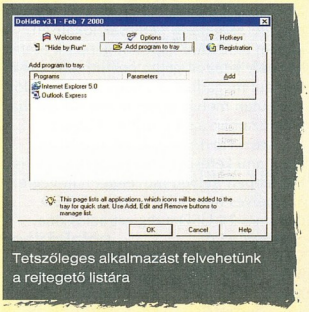
A CleanCenter végignézi a megjelölt merevlemez könyvtárait és kilistázza a file-okról, milyen információ található bennük. Ezek alapján eldönthetjük, hogy szeretnénk-e törölni vagy maradjon. A keresésben különféle szűrőket használhatunk. Első körben nem megy minden a kukába, van visszaállítási lehetőség. Talán hihetetlen, de egy 3,2 Gbyte-os merevlemezen 43 Mbyte nem használt, feleslegesnek ítélt file-t talált a CleanCenter. Shareware, regisztrációja 30 USD.

● *Delete 2.10:*
\SAC\UTILFILE\DEL210.ZIP. Ahány feltelepítés és eltávolítás, annyiszor marad valamilyen felesleges file vagy régebbi, felülírt file, aminek *.BAK, *.SYD, *.LOG stb. a névkiterjesztése. Ezek csak gyűlnek, gyűlnek, és idővel már több Mbyte-ot foglalnak el. A Delete programmal a felesleges file-okat lehet törölni – teljesen, nemcsak úgy, mint a DOS (vagy más operációs rendszer) DEL parancsával. A DEL ugyanis nem törli fizikailag a file-okat, mindössze a könyvtárbejegyzésüket törli, így azok később segédprogrammal visszaállíthatók. A Delete felülírja a merevlemezen a file-okat úgy, hogy azokat többé nem lehet életre kelteni – ez bizalmas adatok végleges eltüntetésekor nagyon hasznos. Shareware, regisztrációs díja 25 USD.

● *4DOS 7.01, 4NT 4.01, 4OS2 v3.03:*
\SAC\UTILMISC\4DOS70 1.EXE, 4NT401.EXE, 4OS2303.ZIP. Régen hallottunk a JP Software termékeiről, pedig néhány évvel ezelőtt a parancssori kiegészítő alkalmazásai mindennaposak voltak azok gépein, akik kicsit mélyebben szerettek a DOS, Windows NT, OS/2 lelkében matatni. Legfrissebb verziójuk mintegy 150 újdonságot kínál a parancssori lehetőségek bővítésére. Néhány közülük, csak felsorolásszerűen: kibővített mappakeresés és -navigálás; rengeteg új kapcsoló a mappaműveletekhez, a másolási és mozgatási parancsokhoz; a file-kezelés kibővítése; automatizálás scriptekkel stb. Aki szokott parancssorban dolgozni, annak jó szolgálatot tehetnek a JP Software termékei a három felsorolt operációs rendszer használata közben. A programok shareware-ként kerülnek terjesztésre, jelenleg akciósan regisztrálhatók a cégnél (➥ www.jpsoft.com).

● *Aston 1.6.2:*
\SAC\UTILMISC\ASTON162.ZIP. A Windows 9x és az NT4 jórészt a Windows 95-től örökölte külsejét, még 1995-ből. Azóta tehát eljárt fölötte az idő, nem árt kicsit feldobni a desktopot. Az Aston előnye – a sok-sok telepíthető bőr mellett – az, hogy nem kell a telepítése után lassabb működésre számítani, ugyanis kicsi, és kevés erőforrással is beéri. Feltelepíthető Windows 95/98/Me/2000/XP-re is. A most megjelent 1.6.2-es verzió újdonságai – a szokásos hibajavításokon kívül – az XP-ben a Network Connection beállítóablak. Az előző, 1.6-os verzió nagy újdonsága volt az áttetsző menü, taskbar és toolbar bekapcsolási lehetősége Windows 2000 és XP esetén. Shareware, regisztrációs díja 28 USD.

● *DoHide 3.2:*
\SAC\UTILMISC\DOHIDE32.ZIP. Az oroszok sokszor jelentkeznek olyan programokkal, amelyek eléggé különlegesek, de általában közös jellemzőjük az, hogy nagyon jól használhatók. A KVA Software 20 dollárért regisztrálható alkalmazása, a DoHide nagyon közel áll a rendszerhangoló – tweaker – programokhoz. Telepítése után a következőkkel tud többet Windowsunk:



Tetszőleges alkalmazást felvehetünk a rejtegető listára

a System Trayre költöző ikonra kinyíló menübe felvehető tetszőleges program, ami hasonlóan fog működni, mint a *Start → Programs* menü, annyi különbséggel, hogy ezek a programok a háttérben futnak, de a Taskbaron nem jelennek meg. Ha elég erős vas van a Windows alatt, több program is mehet így. A programokat kivehetjük az [Alt Tab] váltásokból és a Taskbarról, de gyorsbillentyűkkel bármikor előhozhatjuk, illetve ismét eltüntethetjük. Beállíthatjuk, hogy a rendszer betöltődésekor elinduló alkalmazások meg se jelenjenek, hanem láthatatlanul fussanak a háttérben. A futó programok előtérbe hozása jelszóval is levédhető. Mire jó ez? Például munkahelyen, iskolában nem árt, ha a felhasználó nem

LevelOne Ethernet Termékek

one world_one brand_one level_

LevelOne SohoCon 1 Port 10/100Mbps Desktop Printer Server

- 10/100Mbps auto sensing network interface
- setup by configuration software or optional web-based management
- firmware upgradeable
- following OS are supported: Novell, NDS, Apple Mac, Linux / Unix, Windows 9x / 2000, Windows NT, XP
- supported protocols: IPX/SPX, TCP/IP, AppleTalk, 33wSMB/NetBEUI
- 1 parallel port
- complete SNMP support (incl. MIB)
- internal 32Bit RISC processor

1 port 10/100Mbps Printer Server RJ45
FPS-2111TXU

LevelOne 3 Port 10/100Mbps Desktop Printer Server

- 10/100Mbps auto sensing network interface
- setup by configuration software or optional web-based management
- firmware upgradeable
- following OS are supported: Novell, NDS, Apple Mac, Linux / Unix, Windows 9x / 2000, Windows NT, XP
- protocols: IPX/SPX, TCP/IP, 33wSMB/NetBEUI
- 3 parallel port
- complete SNMP support (incl. MIB)
- internal 32Bit RISC processor

3 port 10/100Mbps Printer Server RJ45
FPS-2013TXU

level one ®
www.level-one.hu

Disztribütor:
(csak viszonteladók részére)

ASBIS Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-85.
Tel.: (1)236-1000
Fax: (1)236-1010
http://www.asbis.hu

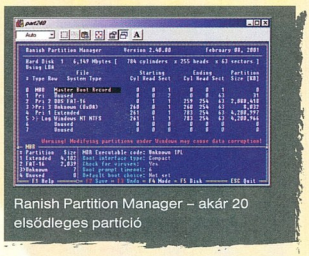
PAK Rt.
1143 Budapest, Cserei u. 8.
Tel.: (1)273-0850
Fax: (1)252-7680
http://www.pak.hu

fér hozzá mindenhez, nem tud állítgatni, kattintgatni mindenhová...

● *Iconoid 3.1.4:*
\SAC\UTILMISC\ICONOID.ZIP.
A grafikus felületű operációs rendszerek korában az ikonok is alapelemei a desktopnak. A programok telepítésekor kapott ikonokat tetszőlegesen módosíthatjuk – de az Iconoid ennél többre képes. El tudja menteni és vissza tudja állítani az ikonpozícióikat – az *Asztal* átméretezései után is –, akár az összes eltüntethető (hide) a desktopról, a System Trayről, és bármikor vissza is rakhatók, menüből vagy billentyűkombinációval. Sőt időzíthetjük, hogy hány másodperc után tüntessen el vagy tegyen ki minden ikont az *Asztal*ra, ha nem érintjük az egeret vagy a billentyűzetet. Bármilyen színt lehet választani az ikonfeliratnak és az ikon hátterének. Freeware.

● *TPW32 v2.00:*
\SAC\UTILPROG\TPW32_20.ZIP.
A Pascal nyelvű fejlesztőrendszerek között előkelő helyet foglal el a Borland Pascal, és a cég másik fejlesztőeszköze, a Delphi. Az ingyenes TPW32 csomag telepítésével a 16 bites Pascal és Delphi bővíthető ki 32 bites funkciókkal.

● *Ranish Partition Manager 2.40.00:*
\SAC\UTILTASK\PART240.ZIP.
A Windows különféle verzióin kívül sokan használnak más operációs


Ranish Partition Manager – akár 20 elsődleges partíció

rendszert, vagy szeretnének kipróbálni egyet a sok közül. A különböző operációs rendszereket célszerű más-más partícióra telepíteni, még akkor is, ha azonos file-rendszert használnak. Így kisebb az esély, hogy egymás rendszerfile-jait felülírják. A legbiztosabb megoldás, ha több elsődleges partíciót hozunk létre – ekkor egyáltalán nem látják egymást.

A Ranish partíciókezelővel tetszőlegesen feloszthatjuk a merevlemezt – több elsődleges partíciót is létrehozhatunk, akár négynél többet is. A biztonságra különösen ügyel a program: teljes partíciók tartalma másolható vele, az MBR (Master Boot Record) elmenthető és visszatölthető, minden módosítást visszavonhatunk (undo), figyel azokra a programokra, amik megpróbálnak beleírni az MBR-be (például vírusok). 2 Gbyte-nál nagyobb partíciókat is létrehozhatunk vele, FAT12, FAT16, FAT32 és NTFS file-rendszerrel. Magánszemélyek és nonprofit intézmények számára 10 éves, egyébként 30 napos próbaidő engedélyezett a regisztrálásig.

Felhívnám a figyelmet, hogy a particionáláskor minden adat elvész a merevlemezről, ezért csak olyanon hajtsunk végre ilyen műveletet, amelyik vagy üres, vagy nem számít, ha elvesznek az adatok róla!

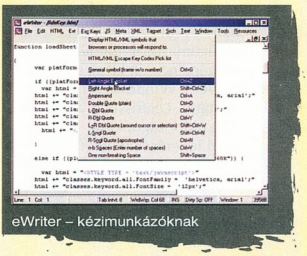
● *RShut Pro 2.6:*
\SAC\UTILTASK\RSHUT26.ZIP.
Az ATX-es számítógépházak új és továbbfejlesztett energiafelügyeleti lehetőségeket kínálnak. Az RShut használatával ezek a – Windowsba épített – lehetőségek bővíthetők ki jelentősen. Különböző sémákat készíthetünk, amelyekbe többféle időzítést lehet beállítani. Akár a hét mindegyik napjára, tetszőleges napokra, sőt egy napon belül különböző időpontokra időzíthető a gép kikapcsolása, újraindítása, elaltatása, hibernálása, tetszőleges programok indítása és leállítása, a CD-meghajtó tálcájának kitolása és behúzása, ablakok elrejtése, képernyővédő elindítása, monitor ki- és bekapcsolása – és még sok apró, azonban adott helyzetben fontos művelet. Ráadásul nemcsak lokálisan, hanem hálózatra kapcsolt géppark esetén bármelyik távoli gépre beállíthatók ezek. Például megadhatjuk, hogy a munkaidő vége után melyik gépet mikor hibernálja a hálózatban az RShut Pro. Futását a System Trayre beköltözött apró ikon jelzi, ami kérésre buborékablakban ki is írja, éppen milyen műveletet hajt végre. Személyes használat esetén 15 USD, üzletinél 25 USD a regisztrációs díja.

● *Anfy 2.0:*
\SAC\UTILTEXT\ANFY20E.EXE.
A weboldalak készítése ma már könnyű feladat, hiszen tengernyi segédprogramot lehet fellelni erre a célra. Hátterek, ábrák, gombok és egyéb webes „kellékek" előállításához pedig kis keresgélés után kész mintákat találunk. Azonban az egyszerű, szöveges-grafikus szerkezetű, mindenféle csinosítás nélküli oldalak ma már elég snassznak számítanak...

Az Anfy segédprogrammal viszont nagyon feldobhatjuk az oldalaink kinézetét. A telepítése után kapunk 52, előre elkészített és a programba épített Java programkát – ezeket a navigációs menüknél, a bannereknél, a diaképsoroknál és még sok helyen használhatjuk. Forgó, áttűnő és átúszó menüket, képeket és 3D-s ábrákat kínál előre elkészítve a program, csak a bennük lévő szövegeket, képeket kell sajátjainkra kicserélni. A programból telepíthető programkákat (applet) regisztráció nélkül is használhatjuk, de akkor állandóan látható lesz egy *Link-Parameter* és egy *Linkware* című ablak. A regisztráció után ezek nem jelennek meg. Fejlesztői webhelyén (➱ www.anfyteam.com/ln/hungary /purchasean.html) magyar nyelven lehet elérni a regisztrációs részt, ahol 4800 Ft-ot kell fizetni a shareware korlát megszüntetéséhez. Az egyszeri regisztráció után minden későbbi frissítés ingyenesen jár.

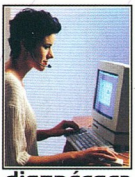
● *Enhanced HTML 4.4.40:*
\SAC\UTILTEXT\EHTML.EXE. Szintén webszerkesztéshez használható nagyon jó fejlesztőeszköz az Enhanced HTML. Rengeteg hasznos parancsot tartalmaz a weboldalak elkészítéséhez és módosításához. A kész oldalak távoli szerverre való feltöltése is egyszerűen elvégezhető a csomagban lévő FTP programmal. A kezdőknek varázslók segítenek az oldalak elkészítésében és kis odafigyeléssel akár professzionális eredményt is elérhetünk. Az oldalak szerkesztése a hagyományos szövegszerkesztők használatához hasonlít, ugyanis teljesen WYSIWYG – emellett a HTML kód kézi szerkesztésére is van mód. A program helyesírás-ellenőrzőt (magyart is!), kódírást segítő „automatikus gépelést" és még számos apró segítséget kínál. A regisztráció díja 45 USD, de aki webszerkesztéssel foglalkozik, annak nagyon megéri.

● *eWriter 0.Cj:*
\SAC\UTILTEXT\EWRITER.ZIP.
A weboldalak készítői közül sokan egyáltalán nem akarnak bármiféle WYSIWYG szerkesztővel dolgozni, sőt egyenesen idegenkednek ezektől. Ennek fő oka az, hogy a saját kézzel megírt kód szinte minden esetben egyszerűbb és tömörebb, mint a WYSIWYG szerkesztőkkel készített.


eWriter – kézimunkázóknak

Az eWritert a kézimunkát kedvelők fogják szeretni. A HTML, XHTML és XML forrásokhoz szintaktikai kiemelést nyújt, és nagyon sok menüből elérhető segítséget, tageket és kódokat kínál. Grafikus szerkesztőfelület nincs, a program viszont villámgyors – és ingyenes.

SZÁMÍTÓGÉP-ALKATRÉSZ NAGYKERESKEDELEM



diszpécser

SMS

viszonteladónk

SMS

SMS

SMS

termékfelelős

szerviz

pénzügy

Több mint 20 esemény közül állíthatja össze azt a listát, hogy mikor kér értesítést. Kérjük tájékozódjon ügyfélszolgálatunknál!

FORRÓDRÓT DRÓT NÉLKÜL!

Rendszeresen és ingyenesen tájékoztatjuk viszonteladóinkat SMS-en!

diszpécser

Ha számlája készül, erről automatikusan SMS üzenetet kap, így elkerülheti, hogy visszaéljenek cége nevével.

termékfelelős

Hírleveleinkkel folyamatosan tájékoztatjuk kedvezményes áruinkról, akciókról, új szolgáltatásainkról.

szerviz

Nem kell érdeklődnie a szervizben leadott termékeiről, mert a szerviz információkról folyamatosan tájékoztatjuk.

pénzügy

Informáljuk összes és lejárt tartozásairól, így egyszerűbben megtervezheti kifizetéseit, átutalásait

Újabb és újabb szolgáltatásaink célja, hogy minél könnyebbé tegyük viszonteladóinknak a beszerzéseket, csökkentsük a beszerzésekből adódó kockázatokat, és a beszerzési költségeket.

SMS szolgáltatásunkkal is azt szeretnénk elérni, hogy viszonteladóink úgy jussanak minél több Őket segítő információhoz, hogy ez ne foglalja idejüket, ez ne jelentsen nekik többletköltséget.

Legyen Ön is a viszonteladónk és használja ki szolgáltatásainkat.

Unitel City computer

Unitel City Computer, 1139 Budapest, Teve u. 41.
Ügyfélszolgálat: (06 1) 239-4800
E-mail: unitelcity@unitelcity.hu, WEB: www.unitelcity.hu
Feliratkozás árlistára: moni@unitelcity.hu

Szolgáltatásainkat az **InCash** szoftverével tudjuk megvalósítani. www.incash.hu

Kánikula

A nyári forróság ellenére a programok fejlesztői betartják a beígért határidőket, alig vehető észre, hogy jó néhányan többhetes nyaralásra mentek...

Sponga Tamás (stamas@linuxfreemail.com)

Előző számunkban írtunk róla, hogy teljesen újjávarázsolták a Team OS/2 Hungary webhelyét. A tesztidőszak nyúzópróbáit kiállta, és immár teljesen új portáloldal fogadja az odalátogatókat. A régi anyagok áttöltése mellett a hírek, újdonságok folyamatosan kerülnek ki az oldalakra.

Lezajlott a Warpstock.CZ, ahol egy magyar csapat is megjelent. A hagyományos „nagy" Warpstock cseh megfelelőjéről képek nézegethetők a rendezvény webhelyén (➡ www.os2.cz/warpstock/fotky.htm).

Még mindig kevés információ lelhető fel a készülődő eComStation 1.10-ről, de a hírcsoportokban a cégtől többen is folyamatosan válaszolgatnak a felhasználók kérdéseire. A regisztrált eCS-tulajdonosok beszállhatnak az eComStation 1.10 most elkészült új telepítőjének tesztelésébe. A majd' 10 Mbyte-os file letölthető, új MiniLVM-et és PMFormatot tartalmaz. A fejlesztők közlése szerint hamarosan kiadják az eCS 1.10 Release Candidate verziót.

Néhány frissítés

● Előző számunkban írtunk a WarpVision médialejátszóról. Azóta kétszer jelent meg újabb verziója, mindkettő néhány hibajavítással. A lejátszóhoz érdemes használni a hazai fejlesztésű Subtitler 1.2 programot, ami a DivX-es AVI file-ok mellett lévő .SUB magyar feliratfile-t jeleníti meg.

● A DFSee-nek megjelent a 4.28-as – ez az utolsó 4.xx-es – verziója. Fejlesztője heteken belül kiadja az 5.0-t, amin már egy ideje dolgozik.

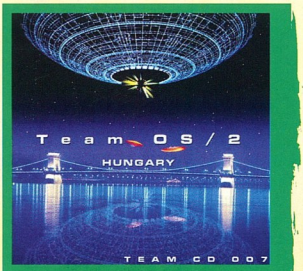
● Hiába van az OS/2-nek saját beépített tárcsázóprogramja, legtöbben az InJoyt használják a dial-up kapcsolathoz. A cég megjelentette a 3.0-s verzió első bétáját. Az InJoy tárcsázóval egy időben az InJoy Firewallnak is a 3.0-s bétája jelent meg.

● Megjelent a Marvin's Retriever többszálú letöltőprogram 0.31-es bétája.

● Martin Lafaix kiadta a nagyon sokféle görgős egeret ismerő és kezelő, kiválóan konfigurálható egérdriverét, az Xmouse 0.7-et.

TeamCD 7

A Team OS/2 Hungary tagjainak aktív közreműködésével jelenik meg a TeamCD sorozat. E nonprofit projekt keretében készülő CD-kre csak olyan anyagok kerülnek fel, amik szabadon másolhatók, terjeszthetők – open source, freeware, shareware stb. alkalmazások, dokumentumok legfrissebb verziói találhatók meg a könyvtárakban.



Elkészült a TeamCD 7

A CD-hez hagyományosan borító is készül, ami rákerül a korongra, illetve letölthető a Team OS/2 Hungary webhelyéről (➡ http://os2.rulez.org).

A hetedik CD e sorok írásakor már készen van, a szerző e-mail címén lehet érdeklődni a megrendelésről. Röviden a tartalmából:

● Fejlesztőeszközök – Netwide Assembler, Free Pascal, Perl;

● Driverek – legújabb video-, hálózati, tévévevő, SCSI kártyameghajtók;

● Javítások;

● Grafikai programok – GIMP/2, PhotoTiger;

● Java alkalmazások;

● Multimédia – DivX- és MPEG-1-lejátszók, MP3-lejátszók stb.;

● Hálózati alkalmazások – IRC- és levelezőkliensek, böngészők, letöltőprogramok;

● File- és lemezkezelő segédprogramok – DFSee, Larsen Commander, File Commander stb.;

● CD-írással kapcsolatos alkalmazások;

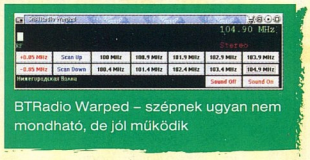
● Rendszerinformációs programok.

Alkalmazások CD-nken

● ZIP Control: közel tíz éve fejleszti az RPF Software a ZIP Controlt. Ez a szoftver grafikus frontend a zip.exe, az unzip.exe és a Pkware Pkzip archiválóprogramhoz. Aki idegenkedik a parancssoros bűvészkedéstől, jó használt veheti a programnak – egyszerűen lehet vele ZIP file-okba belenézni, létrehozni, kibontani és nyomtatni.

● BTRadio Warped: jó néhány rádiókártya létezik, de elterjedtebbek a tévékártyák, mert nagyobbik részük alkalmas rádióadások vételére is, és az áruk nem egetrengető. Igaz, OS/2-es meghajtókat és alkalmazásokat nem mellékelnek hozzájuk a gyártók, de szerencsére jó néhány fejlesztő készít ilyen programokat. A BTRadio Warped új fejlesztés, mégpedig a linuxos átültetésből származó BTTV/2 1143-as build feletti verzióinak StBTV4LX.dll-jét használja. E rádióalkalmazás kis lépésekben, de fejlődik, néhány hetente egy-egy újabb verziója készül el.

● Systray/WPS: a WarpCenter (eComCenter) helyettesítésére és kiegészítésére jó néhány alkalmazást találhatunk. Egyik legjobban használható az orosz fejlesztésű Systray/WPS, most jelent meg újabb verziója. A program olyan, mintha keresztezték volna a WarpCentert és a windowsos Taskbart és System Trayt. Futó programok kijelzése,



BTRadio Warped – szépnek ugyan nem mondható, de jól működik

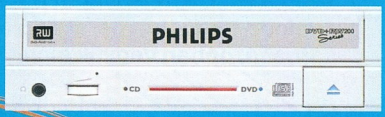
gyorsindító, rendszerinformációk (uptime, lemezmonitor, IP-s forgalom, POP3-monitor, swapmonitor, virtuális desktopok stb.), mind-mind megtalálható rajta, sőt a tudása plug-inek telepítésével bővíthető. Jelenleg angol és orosz változata van, de nyelvi modult bárki készíthet hozzá az ingyenes Systray/WPS Toolkit segítségével.

● Mozilla Tray 1.0: a Systray/WPS-hez jelent meg a Mozilla Tray. Telepítése után aprócska ikon jelenik meg a Systrayen. Az ikonra kattintva a feljövő menüből lehet gyorsindítani a Mozilla család tagjait – böngésző, levelező és hírolvasó kliens, Composer, Address Book, Profile Manager, IRC kliens.

DVD-író ajándék hangrendszerrel

Munkaeszköz és házimozi egyben?

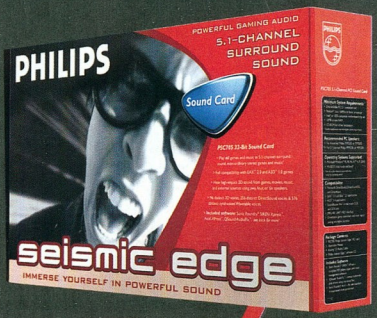
A legnagyobb durranás a DVD megjelenése óta!
Hogyan lesz egyhangú számítógépéből videostúdió és házimozi egyben?
Vásárolja meg a PHILIPS legújabb DVD-íróját és most ajándékba adunk hozzá egy 5.1-es hangfalat és hangkártyát*, mert a PHILIPS hangrendszereivel a digitális surround hangzás már nem csak a mozik kiváltsága...



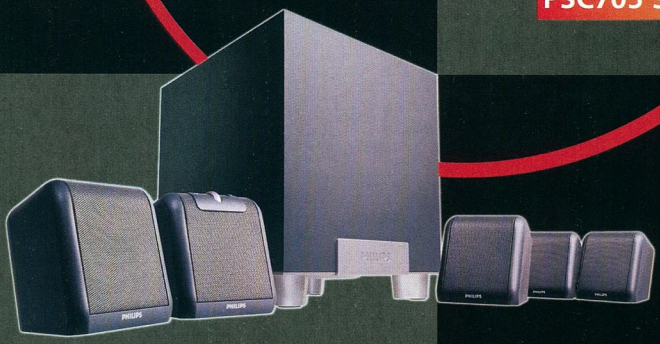
DVDRW228K

*Az első és egyetlen hangkártya mely bármely sztereo jelforrást 4 vagy 5.1 csatornássá alakít.

Az akció a készlet erejéig tart.
Bővebb információ: www.multimedia.hu/DVD



PSC705 Seismic



A2.610

multimedia.hu

PHILIPS

Tömören a csúcsra

Lehet-e 1 Gbyte anyagot írni egy „mezei" CD-re? A kérdésre a klasszikus válasz, hogy „hát persze, jó alkoholosfilccel bármikor". Most azonban vegyük kicsit komolyabban górcső alá a problémát.

Horváth Zsolt

A kérdés tehát nyitott: hogyan lehetne mégis többet felpasszírozni a korongra? A válasz adott, és igazából nem is új a technika: tömöríteni kell az anyagot, lehetőleg úgy, hogy a kibontása automatikusan megtörténjen. Ez a technika sem új: már a jó öreg DOS is ismert olyan programokat, mint a Stacker, a DoubleSpace és társaik. Esetünkben az a trükk, hogy a zisofs file-rendszer szabványos, kialakítása és tartalma RFC-kben jól definiált – a zisofs egy RockRidge-kiterjesztés, a RockRidge pedig egy ISO 9660-kiterjesztés.

A zisofs-t tartalmazó CD használatának két fő lépése van: meg kell írni, illetve vissza kell tudni olvasni. A CD-írás Linux alatt általában két program felhívásával történik: mkisofs és cdrecord. Előbbi az image file legyártásáért, utóbbi annak CD-re írásáért felelős. Nos, ebbe a folyamatba kell belenyúlni, amikor zisofs-t akarunk gyártani.

Egyrészt szükségünk lesz a CD-mellékletünkön megtalálható, de a kernel.org-ról (➡ www.kernel.org /pub/linux/utils/fs/zisofs/) is letölthető mkzftree programra. Ez tömöríti be az összes file-t, megtartva az eredeti könyvtárstruktúrát. Használata: *mkzftre <könyvtár> <tömörített_könyvtár>*.

Második lépésben az mkisofs program patch-elt változatára lesz szükségünk, amely annyiban tud többet az eredetinél, hogy van egy *-z* kapcsolója is, amellyel jelezhetjük, hogy nem isoimage-et, hanem zisoimage-et akarunk készíteni. A vele elkészített zisoimage-et már a hagyományos cdrecord paranccsal írhatjuk CD-re.

Ilyen módon megírt CD-k használatához mindenre szükség van, amit a hagyományos CD-k olvasásához használunk, további extra a 2.4.14-es kernelben megjelent Transparent Decompression Extension. Ha a kernelünk fordításakor ez az opció be volt kapcsolva, akkor a kernel automatikusan felismeri, hogy zisofs-szal van dolga, és a kibontást a háttérben elvégzi, így a felhasználó mit sem lát abból, hogy az adatai valójában tömörítve kerültek tárolásra a lemezen. Az ilyen CD-k használata két kérdést vet fel. Mi történik akkor, ha olyan gépen kell használni a CD-t, ahol nincs Transparent Decompression? A CD ekkor is olvasható, hiszen a könyvtárszerkezet változatlan, ám a file-ok olvasásakor azok tartalma helyett a tömörítés eredményeként keletkezett adatokkal találjuk szemközt magunkat. Ekkor ismét az mkzftree programhoz kell fordulnunk – a *-u* kapcsolóval kibontja a vele tömörített adatokat. Sajnos más programok még nem képesek erre.

Másik érdekes kérdés, hogy mikor érdemes egyáltalán zisofs-t használni? Nyilván akkor, ha a CD-re szánt anyag jól tömöríthető – elsősorban a szövegfile-ok és a programfile-ok, ugyanakkor nyilván nem érdemes küzdeni a már tömörített anyagokkal.

Infó a csúcson

Milyen adatok mászkálnak a hálózaton? Aki kíváncsi rá, ne hagyja ki az ntop programot! Neve a Linuxból ismerős top parancsból is származhat, megfejelve az n betűvel, jelezve, hogy hálózattal – network – kapcsolatos dolgokról nyújt információt.

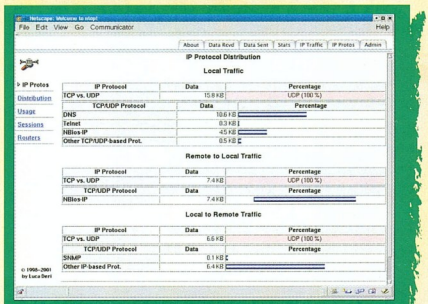
Miután megküzdöttünk a fordítással, és tudomásul vettük, hogy egy ilyen programnak szüksége van rendszergazdai jogosítványokra, jön a meglepetés: a sok-sok kiírt infósorban felbukkan egy olyan, hogy „Waiting for HTTP connections on port 3000". Azaz ahhoz, hogy érdemben infót kapjunk, kell egy böngésző is, ez gondoskodik a programból kinyerhető információk megjelenítéséről. Az ntop által nagyon sok szempont szerint csoportosított adatok táblázatában nem egyszer tűnnek fel hivatkozások, ezekre kattintva az adott elemről még bőségesebb információhoz juthatunk. Becsületére legyen mondva az ntopnak, ennek megfelelő a nyitóoldala is – *About* –, ezen belül választ kaphatunk olyan kérdésekre is, hogy mire jó az ntop, lekérhetjük a man page-ét, megnézhetjük a beállításait. Ennek ellenpontozásaként az utolsó menüfül az *Admin*, ahol szűrési szabályokat módosíthatunk, törölhetjük a statisztikát, sőt leállíthatjuk magát az ntop programot is.

A hálózattal kapcsolatos információkra éhes ember számára az összes többi regisztерfül jelenti az igazi csemegét: küldött adatok, fogadott adatok, különböző protokollok és statisztikák tekinthetők meg vele. A gépnevek mellett feltűnő kis piktogramok is beszédesek, így ránézésre kiderül, ha a gép router vagy dhcp-vel kér IP-t.

A programot egyszer még azoknak is érdemes kipróbálni, akiket különben a hálózat kevéssé foglalkoztat. Akinek viszont megtetszett, a www.ntop.org-on követheti nyomon fejlődését.

●

CD-nken megtalálható még a szokásosnak tekinthető legfrissebb fejlesztői kernel és a linuxos listák. Utóbbiak között újdonságként szerepelnek a Debian és SuSE listák, ám ezek jelenleg csak mbox formátumban találhatóak meg. További hasznos kis program lehet a webcpp, amely nem csak C++, hanem Ada 95, assembly, Basic, C, C#, Fortran, Java, Markup, Modula-2, Objective C, Pascal, Perl, PHP, Python, SQL és Unix shell szintaxist is ismer, és képes az ilyen file-jainkat HTML formába konvertálni.



Gyors kis helyi statisztika a forgalomról

Tiszta forrásból - 2 év teljeskörű garancia - Önálló jótállási jeggyel

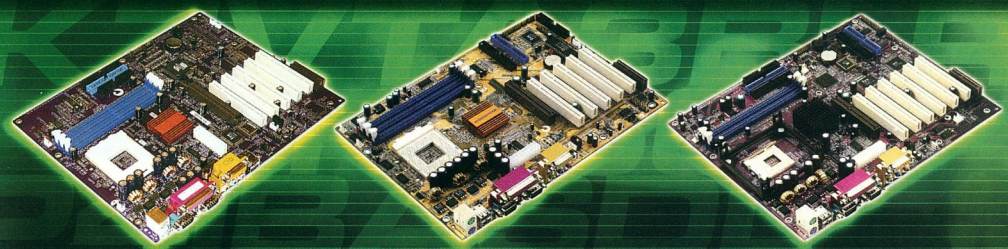
ECS ELITEGROUP

P4S5A-DX

SiS® 645DX - Magic Setting - System Hardware Monitor - AC97 on board

> 533 MHz FSB
> 333 MHz DDR
> USB 2.0

- > Intel® Socket 478 Pentium® 4 és Celeron™ processzorokhoz,
- > FSB 533 MHz támogatás
- > SD133 és DDR 333 MHz támogatás
- > SiS® 645DX chipset
- > 5 PCI, 1 4x AGP, 1 AMR slot



ECS K7VTA3BLR
- > VIA KT333 chipset
- > AMD® Athlon™ XP/Duron™ processzorokhoz
- > DDR 200/266 és 333 támogatás
- > 5 PCI, 1 4x AGP, 1 CNR slot
- > **LAN** és **RAID** integrálva
- > AC97 integrálva

ECS K7S6A
- > SiS 745 chipset
- > AMD® Athlon™ XP/Duron™ processzorokhoz
- > DDR 200/266 és 333 támogatás
- > 5 PCI, 1 4x AGP, 1 CNR slot
- > AC97 integrálva

ECS P4IASDL
- > Intel® 845D chipset
- > Intel® Socket 478 Celeron™ és Pentium® 4 processzorokhoz
- > SD133 és DDR 200/266 támogatás
- > 5 PCI, 1 4x AGP, 1 CNR slot
- > **LAN** integrálva
- > AC97 integrálva

A hirdetésben szereplő fotók illusztratív jellegűek, az aktuális modell felszereltségben különbözhet a képen láthatótól.

OZAKI multimédia hangszórók

Spire hűtőventilátorok

club 3D GRAPHICS videokártyák

CODEGEN számítógépházak

Pulsar®
Pulsar Hungary Kft.

Számítástechnikai disztribúció
1095 Budapest, Soroksári út 42.
Tel.: 219-0395, Fax: 219-0394
sales@pulsar.hu, www.pulsar.hu

Kiemelt nagykereskedő partnerek: Compactive Kft. 220-0318, Hardvercomp Kft. 481-9590, HB Computer Kft. 320-3637, Interboard Hungary Rt. 412-3100. **Kiemelt kiskereskedők:** Aqua Computer Kft. 322-4658, Bluefish Computers Kft. 225-3083, Mistral Computerworld Kft. 236-0000, Ready Compker Kft. 331-0518

Boldog születésnapot!

2002. július 23-án kívántunk boldog tizenhetedik születésnapot az Amigának, amely a világ folyásával ellentétes irányba haladva, nagy túlélőként még mindig itt van velünk.

Nagy Lajos (louise@louise.amiga.hu)

A világ – és az Amiga is – óriásit változott az Amiga 1000 bemutatása óta. Jay Miner minden bizonnyal érdeklődve figyelné az UAE és az Amithlon hihetetlen népszerűségét, a Pegasos és AmigaOne alaplapokat, a duál (68k/PPC) processzorkártyákat, az AROS, a MorphOS vagy éppen a Linux-APUS rendszereket. Amit ő kitalált és csapatával a nyolcvanas évek elején megalkotott, mérföldkő lett a számítástechnikában, és máshogy nem is lehetne méltóbb emléket állítani neki, mint hogy folyamatosan életben tartjuk azt, ami neki a legfontosabb volt az életében.

Miner ugyan 1994-ben meghalt, de a community tovább alkot, születnek új OS-ek, az amigás kóderek még mindig versenyképesek a scene-en, és nem okoz gondot a friss technikák használata sem (MP3, Ogg Vorbis, DivX, RealAudio stb.), mert vannak, akik magukénak érzik ezt a platformot és igyekeznek otthonossá tenni mindannyiunk számára.

Kis programok a mindennapokra

A gyors processzorok (68060, PPC) lehetővé teszik az MP3 babérjaira törő Ogg Vorbis használatát AmigaOS alatt is, legyen szó lejátszásról vagy éppen tömörítésről. Persze – az MP3-lejátszókhoz hasonlóan – a sebesség a következő hónapokban várhatóan itt is 100–200%-kal fog nőni, mert minden bizonnyal akad egy kóder, aki nekiül és a C forrás megfelelő részeit Motorola assemblyre fogja cserélni. A mostani verzió az első fecske ehhez a hangformátumhoz.

Az Amithlon világa is egyre bővül, a Linux kernel és az AmigaOS Exec trükkös összefonódását kihasználva a fejlesztők sorra jelentik be programjaik x86-os változatait. Így tett legutóbb az IOSpirit is, az fxScan a 4.02-es verziójától kezdve már rendelkezik x86-os kóddal a belső szerverében, illetve az OCR motorjában. A YAM levelezőprogram GPL-es változatát is hamarosan x86-os kóddal bővítik, a GPL-es AWebhez hasonlatosan.

A hobbi szinten programozgatók számára ideális lehet a most kiadásra került AMOS, amelyet a Back 2 the Roots oldalt üzemeltető csapat kapott meg terjesztésre a régi kiadótól. Ez olyan, Basic-alapú programozási nyelv, amit az Amiga hardverének és operációs rendszerének maximális kihasználására terveztek. Néhány soros programmal képes zenét megszólaltatni, grafikát megjeleníteni stb.

Akcióban a Payback linuxos változata

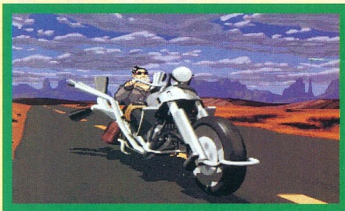
Nem ennyire Amiga-specifikus, de nagyon jól használható, GPL-es Basicet adott ki a GoldED fejlesztőcsapata is. ANSI szabvány szerinti, és elsősorban a könnyű scriptírás lehetőségét igyekszik a programozók kezébe adni vele a cég.

A nyílt forráskódúvá tett Directory Opus fejlesztése is lankadatlanul folyik. E havi kiadása közel 100 hibajavítást, illetve új funkciót tartalmaz az előzőhöz képest. Finomították a tömörített és titkosított file-ok kezelését, megjelent egy *Rename* gomb a file felülírásakor előugró ablakban, parancssori indításakor számtalan paraméter adható át a programnak, AHI felület a hangfile-ok lejátszásához stb.

↗ /amiga/chiputil/vorbis-tools.ltx
↗ /amiga/chiputil/fxSCAN40_Upd403.lha
↗ /amiga/chiputil/AMOS.zip
↗ /amiga/chiputil/DistributedBasic.zip
↗ /amiga/chiputil/DOpus417pre13.lzx

Játékország

A méltán népszerű Payback aktív fejlesztőgárdája – az Apex Designs – bejelentette, hogy az amigás (68k-s és PPC-s) változatok után kiadja a játékot Linux és Windows platformon is. Az amithlonos bemutatókhoz hasonlóan rendkívüli sebességet fog produkálni a program már 300 MHz-es gépeken is, és teljes kompatibilitás jellemzi az amigás kiadással. Saját renderelő-motort írtak a programhoz, amely ugyan nem fog olyan minőséget és sebességet produkálni, mint a 3D-s kártyák, de a régebbi gépeken is játszhatóvá teszi a Paybacket. Az amigás változathoz képest újítás az 1024x768-nál nagyobb felbontások használata, valós idejű anti-aliasing a játék minden objektumára, illetve hálózatos játék lehetősége, ahol minden játékos saját autót és szereplőt


Az új ScummVM már a Full Throttle-t is képes megjeleníteni

kap – akár autóversenyt is rendezhetnek a város utcáin –, ez az ígéretek szerint az amigás változatban is helyet fog kapni, update formájában. CD-mellékletünkre 30 új térképet (map) tettünk fel a játékhoz, immár akár Párizs utcáin is lehet üldözni a gonoszt...

A klasszikus LucasArts-játékok megjelenítőmotorjából is kiadásra került új amigás verzió (0.2.0), 68k-os és MorphOS-es változatokban. Immár a Full Throttle és a The Dig című remekek is játszhatók az engine-nel – bár a fórumon olvasható tapasztalatok szerint a 0.2.0-s az előző verzióhoz képest instabilabb...

↗ /amiga/chipgame/PaybackMaps.zip
↗ /amiga/chipgame/ScummVM*.lzx

GERICOM

mobile world

- Intel 845 chipset
- ATI Radeon 7500 Mobility 64MB DDR + TV-OUT
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Infra Port, 4 USB port
- DJ Funkció (közvetlenül vezérelhető CD lejátszás)
- Digitalis 3D hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows angol billentyűzet
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- Párhuzamos, VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 332mm x 274mm x 38mm, 3.9kg, metál színben

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium4 2000MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB SDRAM
- 30GB merevlemez **489.900 Ft**

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium4 2200MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 512MB SDRAM
- 40GB merevlemez **539.900 Ft**

MASTERPIECE Per4mance

MASTERPIECE Per4mance a vezető notebook! A gép teljesítménye maga mögé utasít minden konkurenciát. Kimagasló felbontású kijelző, az asztali gépeket is felülmúló teljesítményű legújabb generációs ATI 7500 Radeon grafikus kártya, CD-író és DVD meghajtó, 1GB-ig bővíthető memória. Ezzel a típussal egy minden léztező extrával felszerelt Notebook-ot ajánlunk figyelmébe!

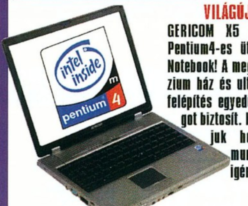
WEBGINE Per4mance

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- SiS650 chipset
- 1.44MB floppy meghajtó
- 8x CD író / 8x DVD Combo meghajtó
- SiS650 VGA max. 64MB shared memória
- TV-OUT
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port
- 3 USB port
- Digitalis 3D hangkártya, SPDIF digitális hangkimenet
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 41mm, 3.2kg, metál színben

- Intel Pentium4 1800MHz / 512kB cache
- 128MB DDR RAM
- 15GB merevlemez **399.900 Ft**

- Intel Pentium4 2000MHz / 512kB cache
- 256MB DDR RAM
- 30GB merevlemez **449.900 Ft**

X5



VILÁGÚJDONSÁG!

GERICOM X5 az első MOBIL Pentium4-es ütés és cseppálló Notebook! A megerősített magnézium ház és ultra modern belső felépítés egyedülálló ütésállóságot biztosít. Kifejezetten ajánljuk hosszabb kültéri munkákhoz és erős igénybevételhez.

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Mobil Pentium4 1600MHz
- 384MB DDR RAM
- 30GB merevlemez
- 8x CD író / 8x DVD Combo
- Geforce4 Go 32MB DDR RAM
- TV-OUT
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- SMART kártya olvasó
- Infra Port
- 3 USB v2.0 port
- AC'97 hangkártya
- Sztereó hangszórók
- Touch Pad
- Windows billentyűzet
- 1x PCMCIA csatlakozó
- Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 312mm x 256mm x 30mm
- 2.2kg

489.900 Ft

Silver Seraph Per4mance

Fantasztikus grafikus sebesség és mobilitás!

A Silver Seraph a GERICOM felső kategóriás MOBIL processzoros notebookja. Ezzel a processzorral lényegesen nagyobb működési időt lehet elérni akkumulátoros használatkor. A gép GeForce4 grafikus kártya, a Combo meghajtó és DDR memória mindenki számára a maximális kiépítést biztosítja!

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel 845 chipset
- Intel Mobil Pentium4 1600MHz
- 256MB DDR RAM
- 30GB merevlemez
- 8x CD író / 8x DVD Combo
- Geforce4 Go 32MB DDR RAM
- TV-OUT
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- SMART kártya olvasó
- Infra Port
- 3 USB port
- AC'97 hangkártya
- Sztereó hangszórók
- Touch Pad
- Windows billentyűzet
- 2x PCMCIA csatlakozó
- Párhuzamos, PS2, VGA
- Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 41mm
- 3.2kg, metál színben

449.900 Ft

WEBSHOX Per4mance

GERICOM WEBSHOX Per4mance a legkedvezőbb vételárú Pentium4 Notebook! Kiváló minősítést kapott a CHIP Magazin és a Computer Panoráma tesztelőitől. Az új WEBSHOX egy teljes kiépítésű Pentium4 "ALL-IN-ONE" modell, DDR memóriával, Floppy meghajtóval, DVD-vel és minden más szükséges felszereltséggel.

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- SiS650 chipset
- SiS650 grafikus chip
- TV-OUT (SVideo)
- 8x DVD meghajtó
- 1.44MB floppy meghajtó
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port
- 2 USB port
- AC'97 hangkártya
- Sztereó hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal,
- Windows billentyűzet
- Mini PCI csatlakozó
- Párhuzamos, PS2, VGA,
- Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 318mm x 258mm x 38mm
- 3kg, metál színben

- Intel Pentium4 1600MHz / 512kB cache
- 128MB DDR RAM
- 15GB merevlemez **309.900 Ft**

- Intel Pentium4 2000MHz / 512kB cache
- 256MB DDR RAM
- 20GB merevlemez **349.900 Ft**

MiNOTE 8170 NOTEBOOK

MiTAC 8170 a CHIP magazin 2002/06 tesztgyőztes!

Bevezető áron forgalmazzuk a világon legelsőként megjelent Pentium4 gépet! Nagy teljesítményű Pentium4 Notebook ATi Radeon grafikus kártyával CD-író vagy CD-író és DVD combo meghajtóval. A konfigurációkat egyéni igényeknek megfelelően módosíthatjuk!

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel 845 chipset
- ATI Radeon Mobility 16MB
- TV-OUT
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port
- 2 USB port
- AC'97 hangkártya
- Sztereó hangszórók
- Touch Pad
- Windows billentyűzet
- Párhuzamos, VGA
- Mikrofon csatlakozó
- 1x PCMCIA csatlakozó
- Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 313mm x 263mm x 36mm
- 2.95kg

- Intel Pentium4 Celeron 1700MHz / 128kB cache
- 4x CD író
- 128MB SDRAM
- 15GB merevlemez **294.900 Ft**

- Intel Pentium4 2000MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez **369.900 Ft**

MiNOTE 8175 NOTEBOOK

MiTAC 8175 szenzációs kijelzővel!

Bevezető áron forgalmazzuk a világon legelsőként megjelent Pentium4 gépet! 15.1" nagy felbontású kijelzővel, ATi Radeon grafikus kártyával, CD-író vagy CD-író és DVD combo meghajtóval a lehető legkedvezőbb áron! A konfigurációkat egyéni igényeknek megfelelően módosíthatjuk!

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel 845 chipset
- ATI Radeon Mobility 16MB
- TV-OUT
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port
- 2 USB port
- AC'97 hangkártya
- Sztereó hangszórók
- Touch Pad
- Windows billentyűzet
- Párhuzamos, VGA
- Mikrofon csatlakozó
- 1x PCMCIA csatlakozó
- Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 313mm x 263mm x 36mm
- 2.95kg

- Intel Pentium4 2000MHz / 512kB cache
- 4x CD író
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez **419.900 Ft**

- Intel Pentium4 2200MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 512MB SDRAM
- 30GB merevlemez **489.900 Ft**

Gericom ingyenesen hívható megrendelő vonal: 06-80 204-127. Aki ezen a számon rendel Notebookot annak díjtalan a házhoz szállítás!

GERICOM CO. KFT 7100 Szekszárd, Rákóczi u. 34. Tel.: 06-74-510-092 Fax: 06-74-510-093, gericom@tolna.net

GARDEX 9400 Sopron, Újteleki u. 1-5. Tel.: 06-99 524-250, gardex@axelero.hu

CÉDRUS COMPUTER KFT. 1103 Budapest, Dömsödi utca 1/b. Tel.:433-4147, Fax: 264-8549, cedrus@citynet.hu

B & T Irodatechnika Kft. 5600 Békéscsaba, Szarvasi út 57. Tel.: 06-66/442-614, Fax:06-66/520-960, bcsaba@bt-irodatechnika.hu

ACOMP PEST 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 68. Tel./Fax: 339-5647, 339-5648 acomp@acomp.hu

ACOMP PÓLUS CENTER 1152 Budapest, Szentmihályi út 131. Tel./Fax: 419-4091, 419-4092 acomp@acomp.hu

www.comp.

Háló a hullámokon

Az IEEE 802.11-es szabványon alapuló vezeték nélküli hálózati technológia különböző betűkkel jelölt, egyre újabb változatai már azzal fenyegettek, hogy puszta felsorolásuk is zavarba ejtő ábécévé terebélyesedik. A szabványoknak való megfelelést tanúsító Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA) iparági szervezet a jobb érthetőség érdekében változtatni kíván a felhasználóidegen névadási szokásokon.

Kis Endre

A döntés lényegében a Wireless Fidelity jelentésű Wi-Fi rövidítés használatának szentesítése, amelyet a 802.11-es szabványnak megfelelő termékekre kerülő tanúsítványlogó indított el a népszerűség útján. Ennek megfelelően az időrendben elsőként bejelentett 802.11b szabvány, amely a 2,4 GHz-es frekvenciasávban működő vezeték nélküli hálózati technológiát írja le, a Wi-Fi, az őt követő 5 GHz-es 802.11a szabvány pedig a Wi-Fi5 nevet kapja. A bejelentés nem tér ki a további – *d, e, f, g, h* és *i* jelű – változatokra, ami érthető, hiszen ezek egyrészt javaslat formájában létező szabványok, másrészt az *a* vagy a *b* kiterjesztései. Nem kizárt viszont, hogy maga a WECA (➔ www.wirelessethernet.org) is átkeresztelkedik, és a kilátásba helyezett Wi-Fi Alliance csakugyan logikus névválasztásnak tűnik.

Kezdjük az ábécével!

A vezeték nélküli technológia nem újdonság a számítógép-felhasználók körében, az első kapcsolatokat két évtizeddel ezelőtt építették ki. A technológia azonban néhány szakterületet leszámítva egészen a közelmúltig nem hódított teret. Ennek három legfőbb oka a kezdeti kis sávszélességben, az egyedi fejlesztéseken alapuló, nem szabványos megoldásokban és a vezetékes hálózatokéhoz képest magas árban keresendő.

A döntő fordulat egészen 1999-ig váratott magára, amikor az Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) jóváhagyta a 802.11b szabványt. Ez 11 Mbit/s-os adatátviteli sebességet tesz lehetővé, kevéssel még túl is szárnyalva a szokványos Ethernet hálózatok 10 Mbit/s-os sávszélességét. A gyártók mintha csak erre vártak volna, sorra jelentek meg az irodai és más munkakörnyezetekben immár valóban használható, ráadásul egymással együttműködésre kész vezeték nélküli hálózati eszközeikkel, ami árcsökkenést, ez pedig még nagyobb keresletet eredményezett. Ebben az évben alakult a WECA, hogy nemzetközi nonprofit szervezetként ellenőrizze és tanúsítsa e termékek szabványosságát. Jelenleg 147 vállalat alkotja tagságát, és 2000 márciusában megkezdett munkája során eddig 306 eszköznek adott Wi-Fi tanúsítványt.

Az 1999 szeptemberében jóváhagyott és azóta a leginkább elterjedt vezeték nélküli hálózati szabvány a 802.11b, amely a 2,4 GHz-es frekvenciasávban három csatornát bocsát a felhasználók rendelkezésére. Mivel a technológia 11 Mbit/s-os adatátviteli sebességet tesz lehetővé, ami az alapvető irodai alkalmazásokhoz elegendő, a 2,4 GHz-es tartomány használatát pedig a világon sehol sem kötik engedélyhez, a szabvány sikere aligha szorul magyarázatra. Tényleges használatának mértéke azonban meglehetős eltérést mutat régiónként.

Az IEEE gyakorlatilag a *b* változattal egy időben véglegesítette a 802.11a szabványt is, az első termékek mégis 2001 decemberéig váratlak magukra. Ezek az eszközök 54 Mbit/s-os adatátviteli sebességet és 8 egymást át nem fedő csatornát nyújtanak felhasználóiknak, de mindez csupán elméleti jelentőséggel bír számunkra, ugyanis az 5 GHz-es frekvenciasávot használják, amely Európában a szabályozás értelmében más célokat szolgál. Az IEEE és az európai távközlési hatóság, az ETSI (European Telecommunications Standards Institute) jelenleg is keresi a megoldást a 802.11h szabványért felelő munkacsoporton keresztül. Ez a jelenleg vázlat formájában létező szabvány a 802.11a spektrumfelügyeletét valósítaná meg többek között dinamikus frekvenciaválasztás (DFS) révén.

Cisco AiroNet 1200: kétsávú hozzáférési pont

Mivel az 5 GHz-es tartományban működnek, a 802.11a szabványnak megfelelő eszközöket nem zavarhatják a környezetükben üzemelő mikrohullámú sütők, mobiltelefonok vagy Bluetooth-technológiás eszközök. Ez azonban egyúttal azt is jelenti, hogy nem kompatibilisek a 802.11b szabványú termékekkel. Így az a vállalat, amely ilyeneket használt, de kinőtte 11 Mbit/s-os sávszélességét, nem migrálhat 54 Mbit/s-ra, hanem teljesen új, 802.11a-s infrastruktúrát kénytelen telepíteni. Legalábbis ez volt a helyzet az olyan kétsávos – a 2,4 és 5 GHz-es frekvenciát egyaránt támogató – eszközök megjelenéséig, mint a Cisco AiroNet 1200-as termékcsaládja.

Ettől függetlenül ezek a megkötések eddig keveset lendítettek a 802.11a szekerén, ráadásul az 5 GHz-es sávot használó eszközök együttműködési készségének tesztelését és a Wi-Fi5 tanúsítványok kibocsátását csupán e sorok megjelenésének idején, 2002 második felében kezdi meg a WECA.

A 802.11-es ábécé további betűivel jelölt szabványok a kiegészítő szabályozási tartományok (d), a szolgáltatás minősége (e), a hozzáférési pontok közötti protokoll, az IAPP (f), valamint a felhasználóazonosítás és biztonság vonatkozásában (i) rendelkeznek.

Külön figyelmet érdemel a 802.11g szabvány, ezt tavaly novemberben vázolták fel, és várhatóan 2003-ban véglegesítik. Ez a technológia ugyanazt az 54 Mbit/s-os átviteli sebességet nyújtja majd, mint a 802.11a, de a 2,4 GHz-es frekvenciasávban, azaz visszamenőleg

kompatibilis lesz a 802.11b szabványú eszközökkel. Utóbbiakat ugyan nem lehet majd szoftveres úton frissíteni 802.11g-re a rádióadók eltérő chipkészlete miatt, a két eltérő szabványnak megfelelő vezeték nélküli hálózati kártyák és hozzáférési pontok mégis zavartalanul együttműködnek majd azonos frekvenciájuknak köszönhetően.

A 802.11g szabványú eszközök megjelenése leghamarabb jövőre várható, és egyelőre úgy tűnik, ez minden hátrányuk. A vezeték nélküli hálózat telepítésére készülő vállalatoknak tehát vásárlás előtt érdemes mérlegelniük: olcsóbb 802.11b-s termékeket vásárolnak, és a 802.11g bevezetéséig beérik az egyébként nem lebecsülendő 11 Mbit/s-os adatátvitellel – vagy drágább kétsávú eszközöket szereznek be, amelyek a 802.11a szabványt is támogatják, így azonnal 54 Mbit/s-ra válthatnak, amint erre Európában is lehetőség nyílik. További lényeges szempont, hogy a vezeték nélküli hálózat teljesítménye a hozzáférési pontok számának növelésével igazítható a nagyobb igénybevétel, például újabb felhasználók kiszolgálásához. De nem is kell a cég mindegyik alkalmazottját feltétlenül ilyen csatlakozással ellátni. Az íróasztal-központú munkahelyeken – például a recepción – a vezeték nélküli hálózat előnyei nem mutatkoznak meg olyan egyértelműen, mint az épületben sokat mozgó, értekezletekre járó vezetők ese-tében, akiknek fontos, hogy a különböző tanácstermekben ülve is hozzáférjenek mindazokhoz az erőforrásokhoz, amelyeket íróasztalukról elérnek.

A vezeték nélküli hálózatra a noteszgépek...

...és a kéziszámítógépek WLAN hálózati kártyával csatlakoznak

Forró pontok Magyarországon

A Cisco Systems Magyarország (➚ www.cisco.com/hu/) tavaly augusztusban költözött új irodába a budapesti MOM Parkban. Az épület három szintjét elfoglaló helyiségeket csúcstechnológiás informatikai infrastruktúrával, többek között vezeték nélküli helyi hálózattal látták el. E rendszert a magyar leányvállalat minden munkatársa eléri az anyacég idelátogató munkatársaival együtt. Emeletenként két – összesen hat – Cisco AiroNet350-es Access Point szolgálja ki a mintegy félszáz felhasználót, akik noteszgépeikkel, illetve az ezekben található PCMCIA klienskártyákkal csatlakoznak a vezeték nélküli hálózathoz. A hozzáférési pontok a 2,4 GHz-es frekvenciasávban működnek, és 11 Mbit/s-os sávszélességet nyújtanak körülbelül 40 méteres hatósugárban. A vezeték nélküli hálózat biztonságát a dinamikusan változtatott 128 bites Wired Equivalent Privacy (WEP) titkosítási kulcsok használata szolgálja. A WEP algoritmussal létrehozott titkosított rádiós kommunikációs csatornán Radius szerverrel valósítják meg a felhasználó-azonosítást, ami a vezetékes hálózatéval megegyező szintű biztonságot nyújt a felhasználóknak.

A MOM Parkban azonban nem ez az egyetlen vezeték nélküli hálózat. Az itt működő Paulaner sörözőben – egyelőre csak – az alkalmazottak használnak Wi-Fi technológiát: a pincérek klienskártyával felszerelt kéziszámítógépen veszik fel a rendelést, és valós időben továbbítják a söntésben, illetve a konyhában dolgozó kollégáiknak, így téve gördülékenyebbé a kiszolgálást.

Az első hazai hot spot, azaz nyilvános vezeték nélküli hálózat a május végén Balatonkenesén megtartott Asso99 Euro Championship vitorlásversenyen mutatkozott be. A magyar Asso99 osztályszövetség és a Kenese Marina-Port Rt. (➚ www.yacht.hu) szervezésében első alkalommal megrendezett bajnokság kezdetére a névadó szponzor Cisco Systems Magyarország a Hotel Kenese Marina Port konferenciatermeit és a kikötő területét hálózta be az AiroNet350 termékcsaládba tartozó, 2,4 GHz-es hozzáférési pontjaival. Ezek az eszközök is 11 Mbit/s-os sávszélességet biztosítanak beltéren 40, kültéren pedig mintegy 240 méteres hatósugárban. A PSINet Magyarország (➚ www.psinet.hu) által működtetett vezeték nélküli hálózat révén a vendégek hordozható számítógép és 802.11b szabványú WLAN hálózati kártya segítségével akár a kikötőben horgonyzó vitorlás fedélzetéről is csatlakozhatnak a világhálóra, e-mailezhetnek és biztonságos módon elérhetik vállalati hálózatukat.

Becslések szerint a 802.11b szabványú eszközöknek világszerte mintegy 15–18 millió felhasználója lehet. A nyilvános hot spotok száma a nemrégiben Seattle-ben megrendezett 802.11 West tanácskozáson elhangzottak szerint mintegy 1200-ra tehető. Ez nem sok, de a kilátások biztatóak. Az angol hatóságok például július 31-től eltörölték a nyilvános Wi-Fi hálózatok üzemeltetésének engedélyhez kötöttségét. Magyarán ha egy hotel, bár vagy kávézó vezeték nélküli hálózattal kívánja bővíteni étlapját, mindenféle bürokratikus hűhó nélkül megteheti. A British Telecom pedig hot spotok országos hálózatát készül kiépíteni. Ezek a szállodákban, repülőtereken és vasútállomásokon kialakításra kerülő hozzáférési pontok kezdetben az üzleti felhasználókat szolgálnák ki, de a bejelentés szerint 2005-től teljesen nyilvánossá válnának.

Mi több, a Wi-Fi hullámhosszán már egy új szubkultúra is életjelet adott magáról. Ennek képviselői (➚ www.warchalking.org) az épületek falain átszüremlő infosztrádán próbálnak potyázni, és a jó stoppos, azaz szörfös helyekre falfirkákkal hívják fel az utánuk arra járók figyelmét.

A háló tehát már érezhetően a levegőben van, és a jövőben még inkább ott lesz.

Erdős Márton, Sponga Tamás

Tűz, jöjj velem!

Ati

Az Ati professzionális grafikus felhasználási területre szánt FireGL szériáját

A mindent tudó videokártya

újabb taggal bővítette. Az új jövevény neve X1 – és mi másra épülhetne, mint a frissen bejelentett R9700 VPU-ra. Az októberben megjelenő kártya teljesen kompatibilis lesz a legújabb szoftveres illesztőprogramokkal, azaz a DirectX 9-cel és az OpenGL 2.0-val. Az X1 az R9700 minden erősségét örökli, nem beszélve hihetetlenül komoly teljesítményéről.

www.ati.com/products/workstation/fireglx1/index.html

MP3-as kulcstartó

Creative

A Creative – nevéhez hűen – mindig szereti feldobni valamivel termékeit. Ettől sokkal többen odafigyelnek rá, még ha nem is találták fel a spanyolviaszt. A Nomad MP3-lejátszó-család legifjabb tagja sem kerülhette el a tuningolást. A Nomad MuVo névre keresztelt, flashmemóriás MP3- és WMA-lejátszója igazi újdonságot rejt. A kis szerkezet kettészedhető, sőt ez kimondottan szükséges ahhoz, hogy zeneszámokat töltsünk fel rá. A MuVo ugyan USB-n kommunikál a számítógéppel, ám a dobozban ne keressünk USB-s összekötőkábelt. A lejátszó egyik része elemtároló, míg másik része USB-s memóriakulcs. Így minden csatlakozási gond megoldódik – a kulcsot a gépen található USB csatlakozóba kell dugni, és máris mehet az adatátvitel. A vezérlőgombok is ezen a részen találhatóak.

A miniatűr lejátszó további előnye, hogy nem

Szétszedni kötelező!

igényel külön meghajtószoftvert, Microsoft Windows Me/2000/XP alatt USB-s meghajtónak ismeri fel az operációs rendszer. A Nomad MuVo-t 64 Mbyte, illetve 128 Mbyte memóriával vásárolhatjuk meg, amit a későbbiekben sajnos nem bővíthetünk.

www.nomadworld.com/products/muvo/

A biztos jövő titka

Intel

Az Intelt sem kell félteni az év végi AMD-dömpingtől, a maga szerény módján ő is csöpögtet némi hírmorzsát a karácsonyi őrületből. Egyik legérdekesebb, ám félhivatalos bejelentés, hogy a cég még év vége előtt piacra dobja (nagyjából az AMD Opteron megjelenésekor) 3,06 GHz-es Intel Pentium 4 processzorát, amelyben már engedélyezik a HyperThreading (SMP működést szimuláló áramkör) technológiát. Hivatalos viszont az a bejelentése, miszerint szeptember 1-jén erősen csökkenti processzorainak árát, és a Celeron-vonalon megjelenik a 2 GHz-es, Northwood magos, azonban csak 256 Kbyte L2 cache-es Celeron processzorával. Ennek ára 100 dollár környékére várható. Távolabbi tervei között a chipkészletek újabb generációja szerepel. A Granite Bay a ma kapható 845E-től csupán az AGP 8x-es csatlakozásban és a kétcsatornás DDR266-os memóriavezérlőben tér el. A Placer fedőnevű chipkészlet újdonságai megegyeznek a Granite Bayével, ám a Placert az Intel szerverekbe szánja, ugyanis két Xeon DP Prestonia processzort képes fogadni. A legnagyobb várakozás a SpringDale alaplapot övezi, amely már Prescott magos Pentium 4 processzort is képes fogadni, kétcsatornás DDR333-as memóriavezérlőt tartalmaz, AGP 8x-es csatolású videokártyákat kezel és az ICH5 jelzésű déli hídnak köszönhetően Serial ATA 150 merevlemez-vezérlővel is rendelkezik.

A verseny mindenekelőtt

Via

A Via az utolsó pillanatban jócskán módosította még meg sem jelent chipkészletét. Az AMD Hammer processzorhoz készülő K8HTA, K8HTB és K8UMA nevét lecserélte a jobban csengő(?) K8T400, K8T400M és K8M400 rövidítésre. A bejelentett chipkészletek több vonása azonos – az egységesen használt AGP 8x szabvány, az USB 2.0 és a 8 bit szélességű V-Link buszrendszer, amely a két chipet hivatott összekötni. A chipeket a cég már kizárólag BGA (Ball Grid Array) tokozással készíti. Érdemes külön odafigyelni a K8M400 chipkészletre, amelynél az északi híd elsőként tartalmazza a Via–S3 nagy reményességét, a Zoetrope magra épülő integrált videovezérlőt.

Élesedő jövőkép

AMD

Az AMD a Szilícium-völgyben megrendezett Platform Conference-en több új érdekes információt is közölt hamarosan megjelenő K8-as processzorszériájáról. A Clawhammer fedőnéven megismert CPU 256/512 Kbyte integrált másodszintű gyorsítótárral fog rendelkezni, amit ECC hibajavítással is elláttak. Szerverekbe szánt változatát, az Opteront pedig 512/1024 Kbyte tárral szerelik.

A Clawhammer 72 bites DDR333-as memóriavezérlőt, 16 bites Hypertransport csatlakozást és 64 Kbyte elsőszintű cache-t fog tartalmazni. Az Opteron is hasonló memóriavezérlőt használ, ám rögtön kettőt, valamint a Hypertransport csatlakozásból hármat.

Az aranytojást tojó tyúk

AMD

Az Intel igencsak elszomorodhatott a hír hallatán, miszerint az alaplapgyártó cégek egyöntetűen kijelentették, a jövőben nagyobb figyelmet szánnak az AMD-s alaplapok készítésére, mert azokkal sokkal nagyobb profitot képesek elérni. Ezen a piacon ugyanis a cégeknek nem kell felvenniük a versenyt az AMD saját chipkészleteivel, sőt az AMD segíti őket a minél jobb lapkák előállításában. Az alaplapi chipkészítők ráadásul jobban tudnak alkalmazkodni az AMD által gyakorolt folyamatos, csúszó árcsökkentéshez, mint az Intel „gondolok egyet és megfelezem az árakat" stratégiájához.

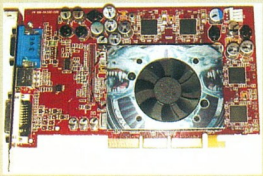
A Via már készen áll KT400 chipkészletével, és a SiS is hamarosan bejelenti SiS746DX készletét. Ha a SiS sikeresen vezeti be a chipkészletét, piaci részesedése elérheti a várva várt 20%-ot is. Az Nvidia gépezete is beindult, nForce-2-es alaplapi chipkészletei, a Crush 18D és a Crush 18G már megtalálhatók kész alaplapokon, és a riválisa Ati is beindította rakétáit a Radeon IGP 320 és 320M chipekkel – utóbbit noteszgépekbe szánja.

Még ebben az évben várható a következő verseny, Hammer-láz címmel...

Az Ati *R*osszalkodik

Ati

Az Ati Technologies a közelmúltban bemutatta várva várt, Nvidia GeForce4 Ti-t ütő grafikus chipkészletét, az R300-at. A szintén most bejelentett R250 pedig az olcsóbb gépek piacára szánt, költségkímélő megoldás – ehhez a meglévő Ati Radeon 8500-as kártyák alapjául szolgáló videochipet butították le némileg, ám DirectX 8.1-es kompatibilitása és elfogadható teljesítménye így is megmaradt.



Harapós a kicsike

A leginkább központi processzorra hasonlító R300 azonban teljesen új fejlesztés, immár a hamarosan megjelenő Microsoft DirectX 9.0-t is támogatja, mivel teljes feldolgozóegysége lebegőpontos. Az FC-BGA (mint az Intel Pentium 4 vagy az AMD Athlon XP) tokozású processzor több mint 110 millió tranzisztort tartalmaz. A SiS Xabre 400 mellett egyelőre csupán az Ati R300 chipre épülő kártyák támogatják az AGP 8x szabványt. Hamarosan mélyebben is kivesézzük az új chip tudását és teljesítményét.

Az első hivatalos DDR333

Corsair

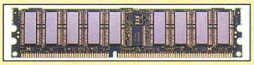
A Corsair legújabb PC2700-as szabványú DDR SDRAM moduljait immár a JEDEC (a nagyobb memóriagyártókat tömörítő szervezet) specifikációi alapján készítette. A 256 Mbyte és 512 Mbyte kapacitású modulok az elsők, amelyeket hivatalosan is elfogadott a szervezet. A technológia más, mint a ma kapható DDR333-as modulok esetében – a JEDEC szabványának megfelelően gyártott modulok stabilitása ugyanis sokkal nagyobb és a vezérlőjeleik erősebbek. A rendkívül becsületes gyártó cég tesztjei szerint a sebességben ez nem igazán látszik meg, viszont a „szabványfélő" Intel ezután már bátran jelenhet meg a piacon saját DDR333-as chipkészleteivel.

➦ www.corsairmemory.com/main/PR_JEDEC2700.html

Túlméretezett Sport szelet

Elpida

A legtöbb alaplapnál fennhangon hirdetett tulajdonság, ha minden egyes DIMM memóriafoglalatába bepakolható 1 Gbyte memória. Nos, az Elpidának ez nem elég, ugyanis a jó nevű memóriagyártó cég bemutatta 2 Gbyte kapacitású modulját. A sorozatgyártásba került és már kapható modul 512 Mbites DDR SDRAM memóriachipekből épül fel, amelyek az Elpida saját fejlesztésű Tape Carrier Packaging (TCP) tokozásába kerülnek. Így vékonyabb lehet a chip (6,8 helyett 4,8 mm) és jobb a hőleadása. A gyártástechnológia 0,13 mikronos, a szükséges feszültség pedig 2,5 volt. A modul ECC (Error Checking and Correction) hibajavítást is végez, ami elengedhetetlen a szerverekben. Ára meglehetősen borsos, de mivel különlegesség, és a szerverpiacra szánják, ez nem nagy gond.



Nem otthoni használatra

Karácsonyi ajándék?

Creative Labs, 3Dlabs

Egyáltalán nem megerősített hírek szerint még év végéig megjelenhet a Creative Labs otthoni felhasználóknak szánt új videokártyája, amely a 3Dlabs P10 vizuális processzorára épül. Sőt, a pletyka szerint az új kártya a 3Dlabs új Wildcat VP referenciáján alapulna.

Creative P10 otthonra?

Ezt az információt a Creative nem erősítette meg, de a cég már régebb óta gondolkodik azon, hogy a professzionális kategóriába szánt grafikus processzoroknak elkészítik az otthoni felhasználóknak szánt változatát is. Egy P10 alapú kártya versenyképes lenne például a játékmániákusok körében is.

A TMSC gyártósorain készülő P10 ismert adatai: 0,15 mikronos csíkszélesség, 76 millió tranzisztor, HSBGA tokozás (860 tű), 4 pixeles pipeline (két textúra feldolgozása), 256 bites DDR támogatás, maximum 256 Mbyte memória, 4x AGP, DirectX 8 kompatibilitás.

A látszat szerint a Creative Labs nem mozog az otthoni felhasználók felé ebben a kategóriában, bár az is lehet, hogy a színfalak mögött kemény fejlesztőmunka folyik, hogy az év végére már itt-ott elavuló processzort megfelelően felújítsák.

EZONIC/USA
2.1 MegaPixel
Digitális
Fényképezőgép
Color LCD kijelző
Vaku/2x Zoom
CF Card/TV Out/USB
39600.-Ft+Áfa

WAYJET MPEG 1-2 TV STATION
TV Tuner/FM Rádió
Realtime MPEG1-MPEG2
AV,SVHS Videó Digitalizálás
Távirányító
WinDVR szoftver
19600.-Ft+Áfa

CD könyvtár
150db CD,DVD
tárolására alkalmas
Elektromos
vezérlés
USB port
Katalógus szoftver
19600.-Ft+Áfa

East Computer Kft 1107 Bp.Ceglédi u. 1-3 Földszint 12. T:431-3439, 30/944-6650 www.digital-world.hu

Az IBM megmentője

IBM

Az IBM kicsit lemaradt az élvonalból a kisebb szerverekbe szánt merevlemezek fejlesztésével. Legújabb Ultrastar 146Z10-es

Kőkemény lemez

modelljével azonban visszaküzdötte magát az előkelő élbolyba. A komoly minőségi tesztekben is kiválóan megfelelt hátterében jó szolgálatot tesz a Rotational Vibration Safeguard (RVS), amely a sebesség növelésén kívül a nem kívánt vibráció csökkentéséért is felel. A hatalmas, 8 Mbyte-os gyorsítótárral szerelt meghajtó 10000-es percenkénti fordulatszámmal dolgozik.

A különleges szervomotoroknak és az RVS-nek hála a több, magas fordulatszámú merevlemez egy házba építése többé nem okoz fokozott vibrációt. Az RVS technológia intelligensen észleli a vibrálást, és megszünteti a jelenséggel járó kellemetlen, illetve rongáló hatásokat. A meghajtó SCSI Ultra320 vagy optikai csatolással kapható.

Fejlődő alapok

SGI

A Silicon Graphics Inc. (SGI) által fejlesztett OpenGL szoftveres grafikai csatolófelület elérte az 1.4-es verziószámot. A fejlesztés során nagy hangsúlyt fektettek a grafika minőségének és valósághűségének fokozására. Az új szabvány még az idén megkapja a megfelelő hardveres támogatást. A fejlesztők elsősorban az Architecture Review Board (ARB) által fontosabbnak ítélt tulajdonságokat javították, illetve fejlesztették tovább. Ez a független vizsgálóbizottság kutatja folyamatosan, milyen újításokra van szükség ezen a területen – és már nagy erőkkel dolgozik az OpenGL 2.0 szabványon, amely könnyebb programozhatóságot és visszamenőleges kompatibilitást ígér.

Az OpenGL 1.4 újításai közül néhány: mélységi textúrák, árnyéktextúrák, valós idejű árnyékolás, a vertex egységek szabad

Hamarosan otthonunkban is!

programozhatósága, automatikus mipmapgenerálás, magasabb poligonszám kirajzolása kisebb erőforrásigénnyel, fejlettebb ködeffektusok.

8-szoros hurrá!

Nvidia

Az Nvidia stábja épp, hogy bejelentette nForce2 chipkészletét, és kipihente az ezt követő bulit, már nagyban munkálkodik a Crush K8 fedőnevű készlet fejlesztésén. A névbeli K8 mi másra utalhatna, mint hogy a chipkészlet az AMD Hammer processzorhoz készül. A 0,15 mikronos technológiával készülő chipkészletet nem is lehet igazán készletnek nevezni, hiszen a cég megspórolta a memóriavezérlő tervezését, így minden belefért egyetlen chipbe. Ez a vezérlő természetesen nem veszett el, csupán beolvasztották a processzorba. Az Nvidia jelenleg az integrált grafikus maggal van gondban, hiszen itt különösen nehéz a processzormagba integrált memóriavezérlőt a rendszer jelentős lassulása nélkül használni. Egyes pletykák szerint ez az integrált videovezérlő könnyedén felveszi majd a versenyt a manapság oly népszerű GeForce4 Ti 4200-zal is, mind tudásban, mind sebességben. Az is biztosnak látszik, hogy a chipre jó minőségű aktív hűtés kell majd.

Fejlesztés alatt...

Tiszta üzlet

Pure Digital

A korábban Videologic néven megismert és jó hírnevet szerzett vállalat bejelentette – részleges – névváltoztatását. Ezután Pure Digital néven kerülnek forgalomba harmadik generációs digitális rádióvevői. A névváltoztatásra a termékskála bővítése miatt volt szükség. A cég tavaly vezette be Pure nevű termékeit, amelyek többsége digitális rádióvevő. E kütyüket az Imagination cég fejleszti, tehát nem keverendők össze a videokártyákkal és hangkártyákkal, azokat a cég továbbra is Videologic néven hozza forgalomba.

Nehéz szülés

PCI-SIG

A PCI-SIG végre bejelentette a már oly régóta jó szolgálatot teljesítő PCI-t leváltó szabványt, a PCI-X 2.0-t. A szabvány kidolgozása roppant nehéz feladat volt, hiszen a visszafelé való kompatibilitáson felül egy sor más kívánalomnak is meg kellett felelni. A szabvány két változatát hozták nyilvánosságra, ezek a PCI-X 266 és a PCI-X 533. A számok mi mást jelenthetnének, mint MHz értékeket, amivel lehetőség nyílik a másodpercenkénti 2,1 és 4,2 Gbyte/s-os adatátvitelre. A sebesség megugrása lehetővé teszi, hogy akár 10 Gbit/s-os Ethernet kártyát, Serial Attached SCSI és Serial ATA vezérlőt, valamint RAID-et és gép–gép kapcsolatot létesítő kártyákat készítsenek erre a szabványra. A PCI-X 2.0 ECC hibafelismerést és hibajavítást is tartalmaz, valamint kapható lesz olyan PCI-X 2.0–PCI átalakító, amely régebbi PCI foglalatba illeszkedik, természetesen szerény sebességen.

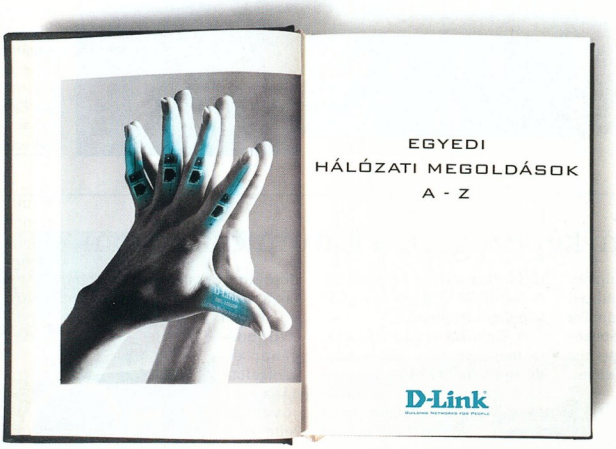
www.pcisig.com/home

Megkettőzött sebesség

Samsung

Egyre-másra jelentenek be újabb videochipeket. Ezek sebességére erősen kihat az alkalmazott memória órajele. Ezt a frontot egyértelműen a Samsung vezeti, ám ő sem pihenhet igazán. Legújabb legyártott memóriachipje egy 128 bites szinkron DRAM, amely ugyan a DDR szabványra épül, ám ebből is a DDR-II-re. A frekvenciát a cég a szerény 1 GHz-ben állapította meg, ami a mai 650–750 MHz-hez képest jelentős előrelépés. Az adatátvitel így elérheti akár a 32 Gbit/s-ot is. Ehhez a sebességhez szükség van a chipbe integrált lezárásokra is. A memóriachipek 1,8 V üzemi feszültségen dolgoznak (jelenleg ez 2,5 V) és a Fine-pitch Ball Grid Array (FBGA) tokozási technológiával készülnek. A videokártya-gyártóknak még várniuk kell szeptember végéig, akkor indul a sorozatgyártás. A Samsung számítása szerint ezzel az eddigi 40%-os piaci részesedését 55%-ra tornázhatja fel az év végig. Valószínűsíthetően ezekkel a modulokkal találkozhatunk majd az idén érkező Nvidia és talán egyes Ati kártyákon is.

„Számítógépes Hálózata tökéletesítésén töri a fejét? Megmutatjuk, hogyan lehetséges!"



A D-Link megoldásai egyéni és testreszabott hálózati infrastruktúrát kínálnak, melynek alapja a D-Link által képviselt haladó gondolkodás. Nyerjen velünk! Engedje meg, hogy nyereséghez segítsük, alapozva a minőségi kommunikációban és a hálózati eszközök terén meglévő tapasztalatainkra.

Solutions by D-Link. Tanácsadás, Tervezés, Gyártás, Kivitelezés.

D-Link®
BUILDING NETWORKS FOR PEOPLE

D-Link Hungary, Fon +36-1-474 82 95, Fax +36-1-474 81 81 **www.dlink.de**

CCS Hungary
Tel: 1- 4 56 07 13
Fax: 1- 4 56 07 14
www.ccs.hu

CHS Hungary kft.
Tel: 1- 4 51 35 00
Fax: 1- 4 51 35 35
www.chs.hu

Ingram Micro
Tel: 1- 2 37 70 00
Fax: 1- 2 37 70 90
www.ingrammicro.hu

CROWN TECH
Tel: 1- 3 49 87 39
Fax: 1- 3 49 15 06
www.crown-tech.hu

Canon

Lépjen színre!

A Canon új CLC 1160 /1180 színes dokumentumfeldolgozó rendszere fénymásolóként és nagy felbontású lézernyomtatóként a kis- és középméretű vállalatok igényeit hivatott kiszolgálni.

A két modell műszaki paraméterei megegyeznek, de a CLC 1180 beépített duplex egységgel is rendelkezik. Papírkapacitásuk 4400, illetve 4000 lap, és az alkalmazható papírok vastagsága széles skálán mozog 64-től 209 g/m²-ig. Nyomtatási sebességük 11 színes és 42 fekete A/4-es nyomat percenként.

Az elkészített dokumentumok szétválogatásánál nagy segítség lehet a 20 rekeszes szortírozóegység, amely a kész dokumentumokat három helyen össze is tűzi. A készülékek legnagyobb felbontása 800x400 dpi.

A nyomtatandó képfile-okat rácsra bontó vezérlőegységük a hálózati illesztő szerepét is betölti, és az összes elterjedt operációs rendszerrel együttműködik. Ethernet és párhuzamos porton egyaránt csatlakoztathatók a számítógépes környezetbe. A vezérlőegység a rácsrabontás során különbséget tesz a dokumentumban szereplő szöveges és grafikai jellegű objektumok között, és azokat azonosítóval (TAGBIT) látja el. Az azonosító révén a CLC 1160/1180 nyomóműve mindig a nyomtatandó objektum jellegének megfelelő felbontású üzemmódba kapcsol, így a szöveget tiszta, szép körvonalú betűk jellemzik, a fotók árnyalatokban gazdagon jelennek meg.

CLC 1180: színes lézer másoló-nyomtató beépített duplex egységgel

A CLC 1160 és 1180 kézi lapadagolójába a felhasználó a megszokott mérettől eltérő, nagy formátumú papírt is behelyezhet 305x457 mm-ig, a legnagyobb nyomtatási szélesség 303 mm. A hálózaton webes felületről könnyen felügyelhető vezérlőegység háttértárolója nagy kapacitású. A grafikai műhelyek számára különösen vonzó lehet a nyomdai előkészítést megkönnyítő szolgáltatások sokaságát nyújtó Graphic Arts Feature Set programcsomag.

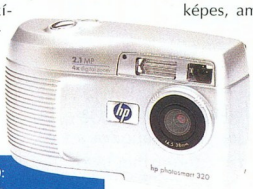
➚ Delta Elektronik Kft.
☎ 437-5225
➚ www.delta.hu

Hewlett-Packard

Digitális fényképezőgépek három osztályban

A Hewlett-Packard újabb, kifejezetten az otthoni felhasználók számára tervezett digitális fényképezőgépeket mutatott be augusztus 1-jén. Ennek megfelelően kompakt kialakításúak és egyszerűen kezelhetők.

Az új fényképezőgép-típusok közül a legkisebb a Photosmart 320. E 2,1 megapixeles gép legnagyobb felbontása 1650x1250 képpont, ekkora képből jó minőségben 7-et tud 8 Mbyte-os belső memóriájában tárolni. Kisebb méretben 100 kép is elfér benne, és SD kártyafoglalatába további tárolóeszköz csatlakoztatható. A készülék optikája nem igényel élességállítást és nem képes optikai zoomolásra – ezt valamelyest ellensúlyozza a 4-szeres digitális zoomolási lehetőség. A hátulján 3,8 cm-es LCD képernyő található.



Photosmart 320: 2,1 megapixeles felbontás

A Photosmart 620 felbontása megegyezik a 320-aséval, de optikája 3-szoros zoomra képes, amit digitálisan tovább lehet fokozni egészen 12-szeresig. Hátsó LCD képernyője keresőként és a kész képek ellenőrzésére is használható. A 620-as rendelkezik mindazon képességekkel, amelyek jellemzők a házi fényképezőgépekre – beépített vaku, automatikus expozíciósidő- és fókuszállítás, pirosszem-effektus kivédése stb. A család legnagyobb tagja, a Photosmart 720 tudásában és szolgáltatásaival jóval felette áll a többieknek. Felbontása 3,3 millió képpont, a legnagyobb vele készíthető képfelvétel 2040x1525-ös. Ez lehetővé teszi, hogy a képeit akár A/4 méretben is kinyomtathassuk jó minőségben. 3-szoros optikai zoomja digitálisan egészen a 12-szeres mértékig növelhető. A tokját borító fekete gumírozás stabil fogást kölcsönöz a készüléknek. A fényképezést és a gép beállítását 41 mm-es színes LCD képernyő segíti. Az expozíció paramétereit az automatika megkerülésével kézzel is lehet állítani. A képeket a 16 Mbyte-os belső memóriában és SD kártyán lehet tárolni.

Photosmart 720: felbontása A/4-es fotók nyomtatásához is elegendő

Photosmart 620: háromszoros optikai zoom

Mindegyik fényképezőgéphez használható a HP digitális fényképezőgép-dokkoló állomása, amely a PC-s adatátvitelen túl a képek tévén történő megtekintését is lehetővé teszi, mellesleg a készülékek akkumulátorait is tölti. Mindhárom készülékkel közvetlenül, PC nélkül is lehet nyomtatni HP DeskJet és HP Photosmart nyomtatókra, USB kábelen keresztül.

Az állóképeken kívül rövid videofelvételek is készíthetők velük, persze csak a memória kapacitásán belül. A gépekhez mellékelik a HP Photo and Imaging szoftvert is, amivel PC-n lehet manipulálni a fotókat.

➚ www.hp.hu

MidiLand

A hangfalrendszerek ismét szólnak

A tajvani MidiLand (MLi) PC-s hangfalrendszereinek a magyarországi disztribúciója mintegy 3 évvel ezelőtt szűnt meg – most a Kelly-Tech révén újraindult.

Az MLi termékskálája az egyszerű sztereó (2.0-s, illetve mélynyomóval 2.1-es) rendszerektől a Dolby Pro-Logic fogadására kész 4.1-es készleteken keresztül a Dolby Digital (AC3) dekóderrel egybeépített, távirányítóval ellátott 5.1-es házimozirendszerekig terjed, a múltban megismertnél lényegesen kedvezőbb áron, de változatlanul kitűnő minőségben.

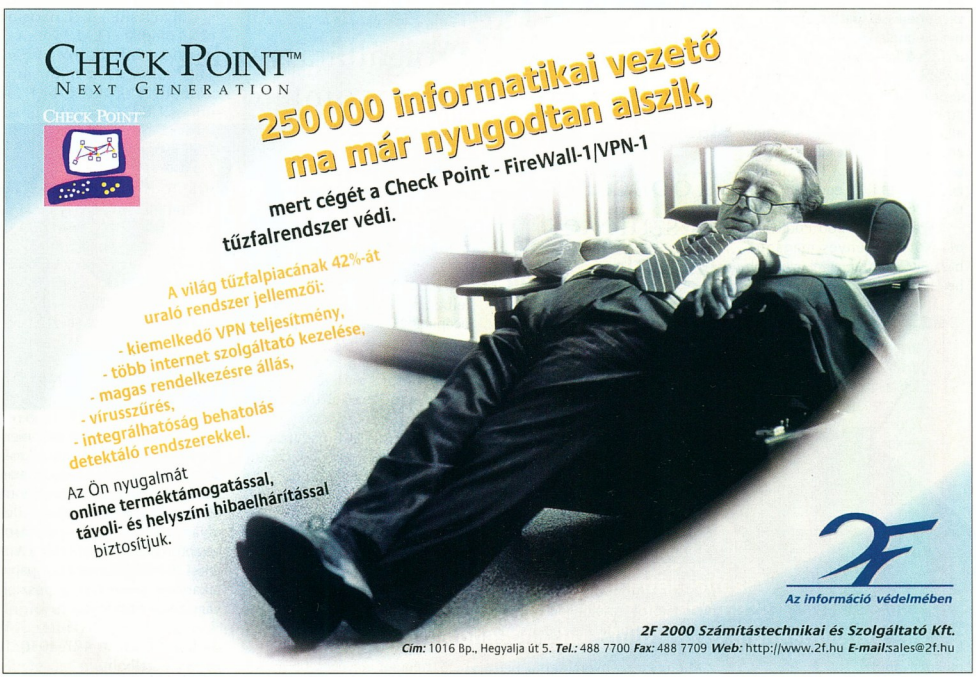
Kiemelkedő modell a 2.1-es kivitelezésű S2/4030 rendszer. 5,25 colos meghajtóhelybe építhető önálló vezérlőpaneljén külön össz-, mély és magas hangerőszabályzó és balanszgomb található, két átkapcsolható bemeneti csatorna mellett.

MLi S2/4030 – 5,25 colos meghajtóhelybe építhető vezérlőpanellel

A gyártó zászlóshajója a már említett S4/8200 házimozirendszer a maga elsöprő 200 W-os összteljesítményével.

Nemcsak PC-khez, hanem asztali DVD-lejátszókhoz is ajánlja a forgalmazó.

- Kelly-Tech ☎ 350-1246
- www.kellytech.hu
- www.midiland.com



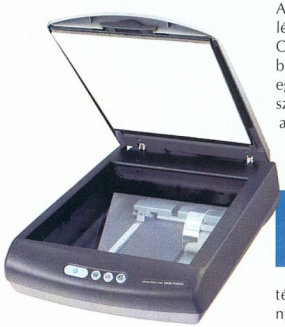
Epson

Képolvasók perfekcionistáknak

Az Epson három új modellt mutatott be Perfection szkennercsaládjában, egyet-egyet az alap-, közép és felső kategóriában. A belépő szintet képviselő Perfection 1260 síkágyas szkenner alap- és levilágítóegységgel kiegészített fényképszkenner változatban is kapható. Mindkét eszköz 1200x2400 dpi felbontású és 48 bites színmélységű, megjelenésükben pedig az Epson új Photo Design formatervéhez igazodnak. A gyorsválasztó gombokkal négy közvetlen szkennelési művelet közül választhatnak használók: azonnali nyomtatás a szkenneléssel párhuzamosan, a beszkennelt képnek az interneten lévő képadatbankba történő továbbítása, mellékletként való csatolása e-mailhez, vagy az adatok továbbítása valamilyen alkalmazásba. Mindkét szkenner augusztus 1-től került forgalomba, a Perfection 1260 ajánlott nettó ára 111,21 euró, a Perfection 1260 Photóé 128,45 euró.

Perfection 1260 – képolvasó kezdőknek

A Perfection 1660 Photo lapolvasót az igényes magánfelhasználóknak tervezték, ami többek között nagy sebességében és könnyű kezelhetőségében is megnyilvánul.



Perfection 2400 Photo – tapasztalt hobbifotósok számára

Felbontása 1600x3200 dpi, színmélysége 48 bit, a számítógéphez USB 2.0-s porton keresztül csatlakozik. Az említett gyorsgombok ennél a típusnál is a felhasználó rendelkezésére állnak, a negatívok és diák beolvasásához pedig a csomag külön fotólapot tartalmaz.

A Perfection 1660 Photo szintén augusztus 1-től kapható, 137,41 eurós ajánlott nettó áron.

Az új szkennerek legnagyobbika, a Perfection 2400 Photo sebességét és képminőségét tekintve megfelel a tapasztalt hobbifotósok elvárásainak. 2400x4800 dpi-s felbontásával és 48 bites színmélységével ez az USB 2.0 csatolófelületű eszköz szövegek, grafikák, fotók, negatívok és diák megjelenítésében egyaránt kitűnik. Utóbbi két hordozó beolvasásához a felhasználó külön átvilágítólapot kap, munkáját pedig a kisebb modellekről ismert gyorsgombok segítik. A Perfection 2400 Photo a másik két típussal egy időben, 231,90 eurós ajánlott nettó áron került forgalomba.

Többcélú készülékek ősztől

Az Epson két új többcélú készüléke, a Stylus CX5200 és a Stylus CX 3200 otthoni dolgozószobában és kisebb irodákban egyaránt megállja helyét, egy készülékben egyesítve a nyomtatót, a lapolvasót és a fénymásolót.

A CX5200-ba az Epson Stylus C82 nyomógépét épített-ték, a szintén új tintasugaras nyomtató olyan előnyeivel, mint a DuraBrite tinta használata, az 5760 dpi-s maximális felbontás, a Micro Piezo nyomófej, a percenként 22 oldalas sebesség és a folyadékkristályos kijelző (→ Stílusos fotónyomtatás – CHIP, 2002/8/50-51). Ugyanebben a készülékházban 1200 dpi felbontású lapolvasó is helyet kapott, így másolási módban percenként 7,8 fekete-fehér, illetve 1,5 színes oldalt tud kinyomtatni. Lapolvasáskor a képpontokat 48 biten olvassa be, ezekből 24 bitet továbbít a gépbe USB 1.1-es csatolóján. Gazdag szoftvercsomag tartozik hozzá.

Epson CX5200 – a Stylus C82 alapjain

A CX3200 alapja az Epson Stylus C62 tintasugaras nyomtató az először nála bevezetett RPM (Resolution Performance Management) technológiával, amelynek felbontása rendkívüli – egészen 5760 dpi-ig terjed –, és kiváló minőségű keret nélküli nyomtatást is lehetővé tesz.

A készülék sebessége fekete-fehér és színes nyomtatáskor egyaránt 14 oldal percenként, a lapolvasó felbontása 600 dpi. Nyomtatómódban a CX3200 percenként 6,5 fekete-fehér és 1,3 színes oldal nyomtatására képes.

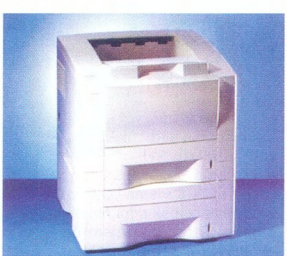
Mindkét többcélú készülék számítógép nélkül is használható. Az Epson Stylus CX5200 novembertől, 240,52 eurós ajánlott nettó áron kerül forgalomba, a CX3200 már október elején kapható lesz, 171,55 eurós ajánlott nettó fogyasztói áron.

→ www.epson.hu
→ www.ratrade.hu
→ www.hrp.hu
→ www.ingrammicro.hu
→ www.dnn.hu

Tally

Szolgáltatásgazdag lézernyomtató

A T9216, a Tally új monokróm lézernyomtatója 16 lap/perc sebességre képes, havi terhelhetősége eléri a 40 ezer oldalt, ami munkacsoportok elvárásainak is eleget tehet. Az 1200x1200 dpi-s felbontást és a gyárilag beépített 16 Mbyte alapmemóriát szövegek és igényesebb grafikák kinyomtatására méretezték, de kedvező áron 144 Mbyte-ig bővíthető. A T9216 gyors ECP párhuzamos csatolóján keresztül kommunikál, de alapkiépítésének része az USB port is. Alsó tálcájába 550 lap helyezhető, kihajtható elülső tálcájába további 100 lap vagy 20 egyéb média (boríték, etikett, fólia, vastag papír) helyezhető. Kiegészítő lapadagolóval további 550 lappal, összesen 1200-ra növelhető a befogadóképessége.



T9216: alsó lapadagolóval

A T9216 egyszerűen vezérelhető, minden lényegesebb művelet – például az utolsó dokumentum újranyomása, festéktakarékos üzemmód vagy a nyomtatási feladat törlése – saját kezelőgombot kapott. A felhasználó emellett olyan nyomtatási szolgáltatások sorából is választhat, mint a vízjeles- és rétegnyomtatás, a papírtakarékos üzemmód, a poszter- vagy a füzetnyomtatás.

→ Kvint-R Kft. ☎ 477-4050
→ www.tally.hu

Apple

Szélesvásznú iMac

Az Apple bemutatta az iMac 17 colos képátlójú LCD képernyőjű modelljét.

A gyártója mércéjével mérve is eredeti megjelenésű asztali gép 800 MHz-es PowerPC G4 processzorral, Nvidia GeForce4 MX grafikával, SuperDrive CD- vagy DVD-újraíróval és 80 Gbyte-os merevlemezzel rendelkezik, amelyen több mint 6 órányi film vagy 15 ezer dal és 73 ezer digitális kép tárolható.

Az Apple alkalmazásai – az iTunes, az iPhoto, az iMovie és az iDVD – egyedülálló digitális zene-, fotó- és moziközponttá teszik az új iMacet.

A mintegy 25 mm vastag kijelző 16:10-es képaránya a DVD filmek formátumához illeszkedik, de játékélmény szempontjából sem hátrány, és a nagyobb felületen egyszerre több ablakban is kényelmesen dolgozhat a felhasználó.

Az új LCD látható képmérete körülbelül ugyanakkora, mint a 19 colos CRT-ké, 1440x900-as felbontása pedig 64%-kal több képpontot tartalmaz, mint az elődi 15 colos iMac lapos képernyője.

A négy modellből álló iMac G4 család tagjai két FireWire és öt USB kaput kínálnak a gyors, egyszerű plug and play kapcsolódású digitális eszközökhöz, mint például az MP3-lejátszók, digitális fényképezőgépek és videokamerák.

Emellett beépített 10/100 Base-T Ethernet RJ-45 csatlakozó és 56K-s V.90-es modem szolgálja a kommunikációt. A sztereó hangzásról 18 wattos belső erősítő és – bizonyos modelleknél – Apple Pro hangszórók gondoskodnak.

Az új iMac G4 számítógépeken a Mac OS X 10.2-es, Jaguár nevű verziója, az Apple új generációs operációs rendszere fut. A gépek alapkiépítésben 128 és 256 Mbyte-os memóriája akár 1 Gbyte-ig bővíthető, és AirPort vezeték nélküli hálózati kártya is beszerelhető, az Apple Pro hangszórók pedig külön is megvásárolhatók.

iMac G4: 17 colos LCD-vel

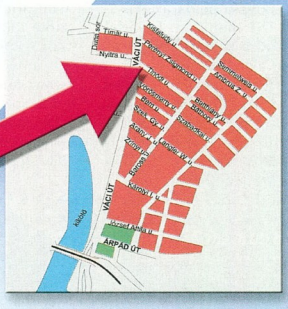
Az új 17 colos, szélesvásznú LCD-s iMacek augusztusban – e sorok közzétételével egy időben – kerülnek a szaküzletekbe, a korábbi három 15 colos, síkképernyős iMac modell pedig kedvezőbb áron lesz elérhető a viszonteladóknál.

Apple Hungary IMC (HDSys Kft.)
☎ 250-3260
www.apple.hu

AlphaSonic
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

ELKÖLTÖZÜNK!

Az AlphaSonic Kft.
2002. szeptember 1-én
új telephelyre költözik.
Új cím:
H-1047 Budapest,
IV.ker., Tinódi u. 18.
Központi tel.: 231-2040, fax: 231-2049
Értékesítés tel.: 231-4090, fax: 231-4099
Megközelíthető a külső Váci útról,
az Árpád úttól egy percre.



Az általunk forgalmazott termékek:
MAXXTRO, A4TECH, GENIUS és TRUST hangszórók, egerek, joystickok és egyéb multimédia eszközök
GRANDTEC biztonságtechnikai eszközök
ROLINE, BAFO minőségi kábelek, adapterek, kiegészítők
LINKSYS, KTI Ethernet hálózati eszközök
ATEN, MINICOM elektronikus KVM kapcsolók
VIPOWER, MAPOWER perifériaházak, mobile rack-ek
YAMAHA multimédia hangszórók
DIVA és NAPA MP3 lejátszók
SPACE irodai kellékek

AlphaSonic Kft.
Nagykereskedelmi értékesítés:
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel.: 350-6822, 350-6826
E-mail: info@alphasonic.hu http://www.alphasonic.hu

DTK L17AAM TFT

Feketén, fehéren, laposan

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

A katódsugárcsöves monitorok napja lassan leáldozik. Ugyan még mindig lehet hosszú távra tervezni egy komolyabb CRT monitorral, ha például költségkímélés miatt amellett döntünk, de tény, hogy az aktív mátrixos TFT monitorok már ostrom alá vették a piacot.

DTK L17AAM TFT: az elérhető hi-tech

Erre kiváló példa a DTK 17 colos TFT monitora. Egyértelmű, a szó szoros értelmében *látható* előnyöket képes felmutatni a CRT monitorokkal szemben. Látható képátlója valóban 17 colos. Külső tápegység látja el a szükséges energiával – így vékonyabb kábellel és az átlagnál szerényebb melegedéssel számolhatunk, ám az asztal mögötti kábeldzsungel lakossága kicsiny fekete dobozkával bővül. A fekete-ezüst monitor követi az általánosnak mondható TFT-divatot: karcsú testalkatú, talprésze pedig elegáns.

A jobb oldalba rejtett, könnyen kezelhető nyomógombok minden elismerést megérdemelnek mind formájukért, mind használhatóságukért. A két nyíllal menü nélkül szabályozhatjuk a kontrasztot és a fényerőt. A hétnyelvű OSD (On Screen Display) menüben matatva mindent fellelhetünk, amire szükségünk lehet. Jó szolgálatot tehet az automatikus pozicionálás és kalibrálás, de a színhőmérsékletet kézzel érdemes beállítani. A menüben a szokásos jellemzőkön felül a kép élességét is szabályozhatjuk. A beállításoknak összesen húsz állapotát tárolhatjuk el. A monitor teljes képfelülete szinte tökéletesen homogén – szép, élénk színekkel.

A külső tápegység kicsit furcsának tűnhet, igazán beszerelhették volna a monitorba. Sajnos a DVI csatlakozóról is le kell mondanunk. A monitor ára bruttó 193 750 Ft, a garancia 3év.

- DTK Computer Hungary Rt. ☎ 412-3400
- www.dtkcomputer.hu

Genius Wireless G-12

Szabadság – harc

Győri Ferenc

Szép nagy család már a Genius gamepadeké. Ezúttal olyan taggal bővült, amely mindenképpen érdemes a figyelemre. A G-12 ugyanis rádiós gamepad, azaz végre nem kell félni, hogy magunkra rántjuk a gépet egy hevesebb csatában. A túlsúlyos denevért mintázó készülék alsó részének fogása remek, de a hüvelykujj „pihenőhelyének" kidolgozása kissé durva. A két elem nem növeli jelentősen a gamepad tömegét – igaz az irányító súlypontja kissé balra tolódott, de ez legfeljebb a statikusoknak számít. A kurzorgombokat helyettesítő mini joystick elsőre kissé szokatlan, és verekedős játékokban nem az igazi (mintha nem halt volna ki ez a vonulat PC-ről...), de legtöbb járművet és karaktert könnyebb vele irányítani. A gombok elrendezésével kicsit jobban el kellett volna bíbelődni, hogy kényelmesebbek legyenek. A 12 gombot így kissé túlzásnak érzem, de 7 gomb plusz a két ravasz tökéletesen kezelhető. Az irányító végső soron jól használható, pontos és megbízható, némi gyermekbetegséggel az új kialakítás számláján. A rev 2.0 remélhetően már tökéletes lesz.

Genius Wireless G-12 – csak nehogy elhagyjuk valahol!

A távkapcsolat ennél sokkal egyszerűbben leírható: működik. Egy-két méterre a vevőtől kényelmesen el lehet játszadozni a gamepaddel. Egyetlen apró problémája, hogy összeakadhat más 27 MHz-en kommunikáló eszközzel, de ez a szabadság ára, valamint bruttó 12 188 forint – a garancia 1 év.

- Fan IT Kft. ☎ 239-7020
- www.genius.hu
- www.geniusnet.com.tw/product/game/w_g12.htm

Freecom FHD-1

Mentő ötlet

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

A Freecomtól már megszokhattuk, hogy profi formatervű termékei mellé profi belső technikát párosít, sokszor egyedi tulajdonságokkal. Legfrissebb terméke is olyan, mintha scifi film kelléke lenne. Az apró, zöldes, áttetsző doboz eleje kéken világít, és mindössze egyetlen nagy, *SYNC* feliratú gombot találunk rajta.

Freecom FHD-1: dögös és okos – ritkaság az ilyen!

Az USB 2.0-n csatlakozó FHD-1 külső USB-s háttértár. A telepítése egyszerűbb nem is lehetne, hiszen nincs is. Egyetlen kábelt kell a gépünk USB-s csatlakozójába dugni, valamint a külső tápegységet csatlakoztatni, és készen is vagyunk. Még újraindításra sincs szükség! Csupán Windows 98 esetén kell telepítenünk egy szoftvert. Az FHD-1 lelke egy 60 Gbyte-os, 5400-as fordulatszámú Maxtor merevlemez, de kapható 20 és 120 Gbyte-os kivitelben is. A Freecom termékeinél már megszokhattuk, hogy a kábel cserélhető, így szükség esetén például Firewire csatolóra is csatlakoztathatjuk. A *SYNC* gomb a mellékelt Free-

Mérési eredmények

Gyártó, típus	Freecom FHD-1	
Csatolás típusa	USB 2.0	USB 1.1
Sebességmérések		
Pufferelt olvasás	20 Mbyte/s	970 Kbyte/s
Szekvenciális olvasás	21 Mbyte/s	970 Kbyte/s
Véletlenszerű olvasás	5 Mbyte/s	863 Kbyte/s
Pufferelt írás	17 Mbyte/s	970 Kbyte/s
Szekvenciális írás	18 Mbyte/s	970 Kbyte/s
Véletlenszerű írás	8 Mbyte/s	970 Kbyte/s
Átlagos elérési idő	8 ms	10 ms

Tesztkonfiguráció: Asus P4B266 alaplap; 2,1 GHz-en futó Intel Pentium 4 1,6A; 512 Mbyte DDR266-os memória; 60 Gbyte-os, 7200-as fordulatszámú Seagate merevlemez; integrált NEC USB 2.0 és integrált USB 1.1 vezérlő.

com Sync nevű programot aktiválja, ami a Windows beépített Táska funkcióját használja. Ezzel a gép és az FHD-1 merevlemezén kijelölt könyvtárak tartalmát egyetlen gombnyomással szinkronizálhatjuk. Az FHD-1 rugalmasságának köszönhetően USB 1.1-es csatolóval is megelégszik, ám ilyenkor az adatátviteli sebessége töredékére csökken.

A Freecom FHD-1 dögös formájú hordozható háttértár. Adatátvitele kellően gyors, dobozának köszönhetően pedig biztonságosan szállítható. Könnyedén telepíthető, hiszen nem igényel plusz meghajtószoftvert. A benne lévő merevlemez 5400-as fordulatszáma tökéletesen elegendő erre a feladatra, ráadásul hosszú üzemidő esetén sem hevül fel az eszköz.

A 60 Gbyte kapacitású Freecom FHD-1 ára bruttó 87 375 Ft, a garancia 1 év. Az eszközhöz USB 2.0-s kábel tartozik.

Multimédia.hu
☎ 204-7333
www.multimedia.hu
www.freecom.com

Olympus Camedia C-300Zoom

A család barátja

Csábi József

Az Olympus új C-300 Zoom típusjelzésű digitális fényképezőgépe a kompakt kategóriába tartozik. Az objektívet – használaton kívül – műanyag ajtó védi, ennek elhúzásával kapcsolhatjuk be a kis fotómasinát, ekkor ugrik elő a beépített vaku is.

A C-300Zoom egy 36–100 mm gyújtótávolság-tartománnyal (35 mm-es formátumra átszámítva) és f/2,9–f/4,4 fényerejű optikán keresztül „látja a világot". A bevetített fénysugarak egy 1/2,5 colos, 2,95 megapixel (1984x1488 képpont) effektív felbontású CCD-n landolnak, amelynek érzékenysége ISO 100 és ISO 400 között változtatható.

Könnyen kezelhető 3 megás kompakt

Kompakt automata gépről lévén szó, a rekesz és záridő értékei nem állíthatók közvetlenül. Expozíciókorrekcióra természetesen van mód, ez ±2 Fé között 1/2 Fé lépésenként szabályozható. Emellett választhatunk az előre programozott módok (portré, önportré, tájkép stb.) közül is. A zársebességet az 1/2–1/1000 s tartományból választja a gép (ez alól kivétel az éjszakai felvétel mód, ahol 2 s-ot használ). Fénymérési módszerből kétfélét alkalmazhatunk – az általános felvételekhez a teljes képmezőt figyelembe vevő ESP az ideális, míg szélsőséges megvilágítási viszonyok mellett a szpotmérés ad jobb végeredményt.

A gép SmartMedia kártyán tárolja a képeket – legfeljebb

Club 3D GeForce4 Ti4600
:: 128 MB DDR memória
:: Video In/Out csatlakozás
:: DVI csatlakozás
:: PowerDirector 2 és WinDVD szoftveres MPEG és DVD lejátszó progaram ajándékba

Club 3D Radeon 8500 Pro
:: 64 MB DDR memória
:: Video Out csatlakozás
:: DVI csatlakozás
:: RUNE játék és WinDVD szoftveres MPEG és DVD lejátszó program ajándékba

Professzionális megoldások 2 év garanciával!

A minőség nem mindig megfizethetetlen. A **Club 3D** videokártyáit az **ATI** és az **nVidia ajánlásainak** megfelelően a legmegbízhatóbb alkatrészekből szerelik össze, melyhez **kimagasló terméktámogatás** és **korrekt garanciális ügyintézés** társul. Ez utóbbi minden termékre **két teljes évig** jár önnek. Mindez önmagában sem hangzik rosszul. Pedig az **árakat** még nem is látta!

További típusok

ATI RADEON™ 7500/7500LE 64 MB DDR
ATI RADEON™ VE (7000) 32 MB DDR
ATI Rage™ 128 ULTRA TV out 32 MB
ATI Rage™ 128 Pro 32 MB
nVidia GeForce™ 4 Ti4200 128 MB DDR
nVidia GeForce™ 4 MX440 64 MB DDR
nVidia GeForce™ 3 Ti200 64 MB DDR
nVidia GeForce™ 2 MX400 64 MB

ECS alaplapok

OZAKI multimédia hangszórók

Spire hűtőventilátorok

CODEGEN számítógépházak

Pulsar®
Pulsar Hungary Kft.
Számítástechnikai disztribúció
1095 Budapest, Soroksári út 42.
Tel.: 219-0395, Fax: 219-0394

Hivatalos magyarországi forgalmazó.
www.pulsar.hu sales@pulsar.hu

128 Mbyte kapacitású használható hozzá. Érdemes megemlíteni, hogy a szokásos JPEG formátum mellett TIFF-be is menthetők a fotók. A 4:3-as oldalarányon kívül 3:2-es arányban (1984x1312 képpont) is elmenthetjük a fotókat.

A C-300Zoom a szokásos USB porton keresztül csatlakoztatható számítógéphez, ezután a gépben található memóriakártya eltávolítható meghajtóként jelenik meg a rendszerben. Kényelmes megoldás, mivel így – ha méretesebb SmartMedia kártyánk van – alkalomadtán akár adatfile-ok szállítására is használhatjuk a fényképezőgépet.

A gép képminősége rendben van, a színek jók, a képzaj az átlagosnál valamivel kisebb, és a dinamikatartománnyal sincs gond. A képeken helyenként – különösen nagy látószögű felvételeknél – találkozhatunk kromatikus aberrációval, ez elsősorban akkor vehető észre, ha a képmező sarkában erős kontrasztú motívum van.

Az Olympus új gépe üzemeltethető AA jelű alkálielemekkel is, de ajánlatosabb akkumulátorokat használni, mivel az gazdaságosabb.

A C-300Zoom javasolt bruttó ára 134 990 Ft, a garancia 1 év.

➜ Olympus Hungary Kft.
☎ 371-2470
➜ www.olympus-europa.com
➜ www.olympus.hu
➜ http://cf.olympus-europa.com/consumer/digimg/home.cfm

képes tesztalkalmazásainkban. Az alkatrész-válogatás nem véletlen (berakhattunk volna akár GeForce4 Titanium 4600-at is), ugyanis egyben jelzi ajánlásunkat: a Meta KT266-247-es alaplapot azon szerényebb anyagi hátterű olvasóink figyelmébe ajánljuk, akik korlátozott lehetőségeik ellenére jó teljesítményű rendszert szeretnének összerakni.

Ebben maximálisan partner a Meta KT266-247. Ajánlott bruttó végfelhasználói ára 18 050 Ft, a garancia 2 év.

➜ Interboard Hungary Rt.
☎ 412-0164
➜ www.interboard.hu

Mérési eredmények

Gyártó, típus	Meta KT266-247
3DMark 2000 v1.1 – 640x480/16 bit	11091 3D mark
3DMark 2001 SE 330 – default futás	5275 3D mark
Vulpine GLMark 1.1p – 640x480 /16 bit, Low Detail	111,7 képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h, mpdemo1 – 640x480/16 bit, Fastest grafika	162,0 képkocka/s
Sysmark 2001 patch3	
Official Run	159 pont
Internet Content Creation	158 pont
Office Productivity	160 pont

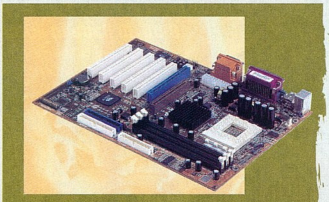
Tesztkonfiguráció: AMD Athlon XP 1700+; 256 Mbyte DDR333-as memória; MSI GeForce4 MX440 videokártya; Seagate Barracuda III merevlemez; Asus CRW-4816A; angol Windows 98SE; DirectX 8.1a, Detonator 29.42, Via 4-in-1 4.40a.

Meta KT266-247

Metamorfózis

Rixer György

Az utóbbi évek folyamán egyre több alaplapgyártó cég nevét kellett megtanulnia a hazai vásárlóközönségnek. A lista most újabb taggal bővül. A hongkongi illetőségű Meta – a felhasználók már ismerhetik a Magyarországon hosszabb ideje forgalmazott számítógépházairól – belépett a csöppet sem könnyű kihívást jelentő alaplapbizniszbe. A cég kínálatából most egy Via KT266A chipkészletű, Socket A foglalatos alaplapot néztünk meg.



Meta KT266-247 – a házhoz most már alap is jár

Már a KT266-247 jelzetű lap dobozáról és kézikönyvéről lerí, hogy a Meta az olcsó szegmensben fog versenyezni. Az alaplap méretei alulról ütik a normál ATX szabványt. Egy AGP 4x, öt PCI és egy ACR (Advanced Communications Riser) kártyahely, valamint három memóriafoglalat (maximum 3 Gbyte DDR SDRAM-hoz) található rajta. A KT266A készlet viszonylagosan koros volta okán a lapra csak két USB 1.1 szabványú port került, IDE eszközeinket pedig két, UDMA/100 képességű csatornára aggathatjuk fel. A KT266-247-en a kor divatjának megfelelően integrált AC'97 audiovezérlő van.

A Duront, Athlont és Athlon XP-t fogadó lap olcsósága és „névtelensége” ellenére totális stabilitásról tett tanúbizonyságot. Kompromisszumokra tehát nem a stabilitás és nem is igazán a teljesítmény, hanem a tuningolhatóság és a szerelhetőség terén kényszerülünk: az alaplap processzorfoglalata körül nagyon kevés a hely, emiatt nem alkalmazhatunk nagyobbfajta tuninghűtőt. Amint az a mellékelt táblázatból kitűnik, az alaplap 256 Mbyte memóriával, a pofátlanul jó ár–teljesítmény arányú Athlon XP 1700+-szal, illetve szintén költséghatékony GeForce4 MX440 készletes videokártyával is nagyon jó teljesítményre

RioVolt MP3-discmanek

Királyi zsebrádió

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

Legutóbbi MP3-discman tesztünkben (➜ Sétáló lemezpörgetők – CHIP, 2002/6/54) szerepelt egy külföldről beszerzett RioVolt SP100 lejátszó is. Akkor magyarországi kereskedő híján csupán a tesztelő választottja címet érdemelte ki. Mostantól azonban már nem kell külföldi online áruházakban, weboldalakon vadászni, honnan a legolcsóbb a szállítás, ugyanis a Pulsar Hungary Kft. megkezdte a teljes RioVolt termékskála hazai forgalmazását. Tesztünkben a korábbi generációs RioVolt SP100-at vizsgáltuk, ám mostanra felváltotta három másik modell.

Az SP50 modell a legolcsóbb és egyben a legszerényebb tudású.

Valójában semmi oka szerénykedni, hiszen ilyen kedvező áron egy ID3-bejegyzéseket olvasó, kiváló minőségű fülhallgató-erősítővel és 120 másodperces rázkódásvédelemmel szerelt CD-s MP3-lejátszót kapunk. A navigálást megkönnyítő négyirányú joystick és a nagyobb kijelző itt nem áll rendelkezésünkre, ám betűrendes listában kereshetünk számokat.

A mellékelt fülhallgató közepes minőségű, és sajnos hálózati adaptert sem kapunk

SP90: MP3-discman – pofátlanul olcsón

hozzá. Akkumulátorokat sem képes tölteni.

A nagyobb testvér, az SP90 lényegében megegyezik a tesztünkben szereplő SP100-zal, vagyis használhatjuk a navigá-

ciós gombokat, illetve fullextrás menüt is kapunk.

Aki távirányítót, elemtöltést, hordtáskát és efféle extrákat is szeretne, annak az SP250-es változatra, a csúcsmodellre van szüksége. Kinézetre hasonlít az SP90-re, ám többletként FM rádióvevőt, távirányítót, hordtáskát, kétféle kiváló minőségű fülhallgatót is kapunk. Az SP250 menüje a legfejlettebb, a kék háttérvilágítású LCD kijelzőn könnyedén kiválaszthatjuk a keresett albumot vagy zeneszámot. A konfigurációs menüben a készülék minden egyes jellemzőjét aprólékosan beállíthatjuk – szövegmozgatás sebessége, a tekerés sebessége, a rázkódásvédelmi memória mérete (ez akár 8 perces is lehet), a háttérvilágítás, az ismétlési és lejátszási funkciók kiválasztása stb. A RioVolt SP250 tölteni is képes a mellékelt akkumulátorokat. Ilyenkor kikapcsolás után új menü jelenik meg, ahol választhatunk a töltés, a kisütés és töltés, vagy a szimpla kikapcsolás között. Ennek a változatnak a szoftverét is frissíthetjük.

SP250: van olyan, amit ne tudna?

Mindhárom RioVolt hangminősége tökéletes, áruk kedvező, vetélytársaikhoz képest szinte már pofátlanul olcsók. A RioVolt SP50 kiskereskedelmi bruttó ára 31 125 Ft, az SP90-é 37 375 Ft. A csúcsmodell, az SP250 ára bruttó 72 375 Ft. A garancia mindhárom készülékre 1 év.

- Pulsar Hungary Kft.
  ☎ 219-0395
- www.pulsar.hu/pages/rio/pages/riov.htm
- www.riohome.com/audio/rio/

Via EPIA

A legkisebb közös nevező

Rixer György

Gondoltak már arra, mennyi energia megy veszendőbe, amikor egy erős processzorú gépen szöveget szerkesztenek, MP3-as zenéket hallgatnak, vagy éppen a tévétuneren keresztül nézik valamelyik tévécsatornát?

Ez a processzor teljes kapacitásának mintegy 3–10%-át köti le, a többi megy a szoba fűtésére. Kicsit jobb a helyzet, ha CPU-felügyelő (HLT aktivátor, ilyen például a CPUIdle) programot használunk, de ezek hajlamosak összeveszni más, a rendszerben futó processzekkel, illetve az egyszeri felhasználónak többnyire gőze sincs arról, mi fán terem-nek az ilyen segédprogramok.

Ilyenkor a legegyszerűbb megoldás az, ha már eleve olyan rendszert adnak a felhasználó kezébe, amelynek ereje (és fogyasztása) az ilyen kaliberű feladatokhoz igazodik.

Ez persze csak akkor járható út, ha kizárólag ezekre a feladatokra használja a gépét, és nem vándorol át olykor-olykor CPU-igényesebb területekre, például játékra vagy multimédiás kódolásra. Ilyen, sőt ennél kicsit (jóval) többet nyújtó integrált rendszert kínál a Via az EPIA nevű alaplapjával.

Az EPIA-nak már a mérete is formabontó: a mini-ITX szabványt használja, befoglaló mérete 170x170 mm.

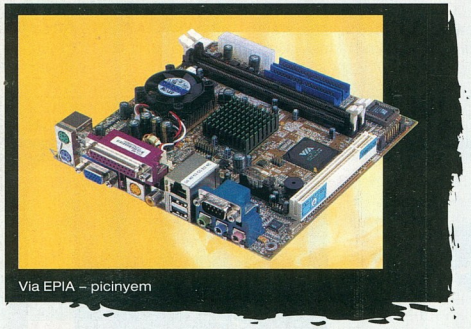
A mellékelt fotón látható, milyen apró ez az alaplap. Mérete ellenére felfogatási szempontból az EPIA kompatibilis a mikroATX szabványú házakkal. AZ EPIA-ra a Via egy 800 MHz-es, 133 MHz-es

rendszerbuszos C3-E processzort integrált – elmozdíthatatlanul (azaz nem lehet upgrade-elni; de elvileg Socket 370-es).

A lapon lévő Via Apollo PLE133 chipkészlet északi hídjában (VT8601A) kapott helyet az integrált Trident Blade 3D grafikus vezérlő, ennek számára maximálisan 8 Mbyte foglalható le a rendszermemóriából.

Ezzel a mennyiséggel a desktop 32 bites színmélység esetén 1024x768, míg 16 bites mélység esetén 1600 x1200 képpontos felbontásban futtatható (az előbbi nagyon jó képet ad, az utóbbi felejthető).

Az EPIA déli hídjának köszönhetően két UDMA/100-as IDE csatorna áll rendelkezésünkre a két 1.1-es USB port mellett. Az alaplap méretbeli kötöttségei és erős integráltsága okán nem meglepő, hogy egyetlen PCI kártyahely kapott helyet rajta (AGP/ISA/CNR /ACR nuku).



Via EPIA – picinyem

A két DIMM foglalatba maximálisan 1 Gbyte memória pakolható a PC100/133-as fajtából, ami ebben a kategóriában több, mint elégséges.

A nagymértékű integráltság további tényezői: Via gyártmányú, fedélzeti 10/100 Mbit/s-os Ethernet kontroller, valamint a szintén Via készítette AC'97-es audiovezérlő. Az EPIA-n helyet kapott még egy tévéenkóder chip is (jogos kérdés: hogy tudott mindez ráférni?), amelyhez a lap hátán található RCA és S-Video kimenet.

A maximális felbontás 800x600 képpont ebben a módban, a szabvány szabadon választható (PAL /NTSC).

Az EPIA „rendszert" kifejezetten csendes működésre tervezték, hiszen a CPU apró hűtőbordáján piciny ventilátor dolgozik, míg a grafikus maggal egybeépített északi híd csak passzív hűtést kapott. Az ATX 2.01 szabványú tápcsatlakozás „másik oldalára" nyugodtan rakhatjuk a létező legkisebb teljesítményű ATX tápegységet, hiszen az EPIA teljesítményfelvétele még merevlemezzel és DVD-olvasóval megfejelve is szerény.

Az alacsony teljesítményt felvevő tápegység pedig kisebb zajt csap, legalábbis a komolyabb gyártók, például az Enermax modelljei.

Most pedig essék szó az EPIA teljesítményéről! Amint azt a mellékelt táblázatból kiolvashatjuk, ez a lap vagy rendszer bizony nem játékra termett, legalábbis nem korunk játékaihoz.

A Vulpine GLMark nem futott le a Trident grafikus vezérlő hiányosságai miatt, míg a Sysmark 2001 tesztjeiből a script rendszeresen kiugrott, és így nem adott értékelhető eredményeket.

Tévedés ne essék, a rendszer végig stabil volt, mindössze a Sysmark scriptjei valamiért nem komálták ezt a konfigot.

A kiugrás előtti futásidőből és részeredményekből azonban azt a következtetést lehetett levonni, hogy az EPIA rendszer szövegszerkesztésre, táblázatkezelésre és netböngészésre minden további nélkül alkalmas, ám túl sok photoshopozást ne keverjünk a tennivalóink közé.

A tévékimenet kapcsán megnéztük DVD-lejátszási képességeit: nem vallott szégyent ezen a téren.

A PowerDVD XP 4.0-t használva mind szoftveres, mind hardveresen segített módban (a Trident chip hardveresen gyorsított motion compensationt is tud) zökkenőmentes volt a filmek lejátszása, a képminőség pedig közepes.

A DivX és az alternatív szabványok gyorsan fejlődnek, így nehéz megjósolni, hogy alkalmas-e ez a gépezet például a DivX, vagy Quicktime filmek röccenésmentes lejátszására – leginkább valahol a határon mozoghat ennél a feladatnál a 800 MHz-es C3-E. Szóval ilyen célra inkább mást...

Összességében a Via EPIA kevéssé processzorigényes irodai feladatokhoz és multimédiás célokra nagyon jó választás, hiszen bruttó végfelhasználói ára mindössze 37 660 Ft, a garancia 3 év. Ezért a pénzért alaplapot, processzort hűtővel, grafikus-, audio- és hálózati vezérlőt kapunk, sőt még némi extrát is (tévékimenet). Így a Via EPIA a belépő szintű asztali PC-k alapja lehet.

- Interboard Hungary Rt. ☎ 412-0164
- www.interboard.hu
- Via EPIA alaplap: www.viavpsd.com /product/epia_mini _itx_spec.jsp ?motherboardId=21
- Via mini-ITX platform: www.via.com.tw/en /VInternet/mini_itx.jsp
- Via Apollo PLE133 chip készlet: www.via.com .tw/en/apollo/PLE133.jsp
- Via C3 processzor: www.via.com.tw/en /viac3/c3.jsp
- Trident Blade 3D: www.tridentmicro.com /videographics/blade3d /index.html
- Via VT1621 TV-enkóder: www.via.com.tw/en /multimedia /vt1621.jsp
- Via VT1612A AC'97: www.via.com.tw/en /multimedia/vt1612a.jsp
- Via VT6103: www.via.com.tw/en/Networking /vt6102.jsp

Mérési eredmények

Alaplap	Via EPIA alaplap
Processzor	800 MHz-es Via C3-E
3DMark 2000 v1.1 – default futás	1272 3D mark
3DMark2001 SE 330 – default futás	200 3D mark
Quake III Team Arena 1.27h – 640x480/16 bit, Fastest grafika, mpdemo1	17,6 képkocka/s

Tesztkonfiguráció: 256 Mbyte PC133-as RAM; Seagate Barracuda III merevlemez; Enermax 300 W tápegység; Asus CRW4816A; Windows 98SE, DirectX 8.1a, Via 4-in-1 4.37V.

A Hardverkirakatban szereplő termékeket (a komplett gépek kivételével, illetve külön erre vonatkozó megjegyzés hiányában) a Hertától kapott, ebben a számunkban bemutatott, AMD XP 2100+ processzoros géppel, illetve annak alkatrészeivel teszteltük.

- Herta Kereskedelmi Kft. ☎ 322-2232
- www.herta.hu
- Elbatex – Hun Kft. ☎ 329-0842
- www.elbatex.hu
- EMJ Hungary Kft. ☎ 469-6050
- www.emj.hu

AZ ORSZÁG LEG-NAGYOBB HÁZ-KÍNÁLATA!

Különleges

Imperial

designnal

rendelkező,

3004B

könnyen

szerelhető

Feel-V USB silver P IV

házak,

CE és MEEI

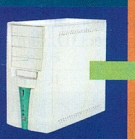
917 HAK

minőségi

tanúsítvánnyal.

3005B

P IV-es házak



2 év

KT6100

garanciával.

Acorp

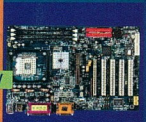
6PMA

alaplapok

teljes

P4 4S845A P IV

kínálata,



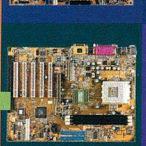
2 év

6A815EPD-I

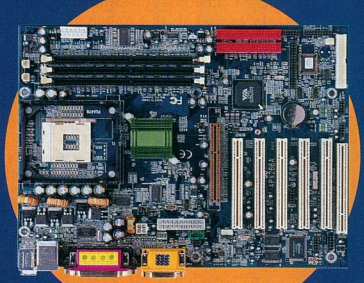
helyszíni

garanciával!

6V8633A



56.6 külső modem



4PX266A

ACORP
ingyenesen
hívható
zöld szám:
06/80 204082

ACORP INTERNATIONAL

Mycom Kft.
1115 Budapest,
Kelenföldi út 2.
Tel.: 204 5444
204 5464
Fax: 204 7444
e-mail:
mycom@mycom.hu
www.mycom.hu

Mycom

Coomp-ker Kft.
1097 Budapest,
Nádasdy utca 6.
Tel.: 215 2923
216 8206
Fax: 216 1163
e-mail:
coomp-ker@coomp-ker.hu
www.coomp-ker.hu

COOMP-KER

512 bites ügetés

Amikor május közepén a Matrox bejelentette Parhelia-512 GPU-ját, és közzétette annak specifikációit, a hardvervilág újdonságait nyomon követő felhasználók tömegei kapták fel a fejüket. Habár a GeForce4 Titanium-killer címet egyelőre nem akaszthatjuk a termék nyakába, mindenesetre sok technológiai újítást tartalmaz.

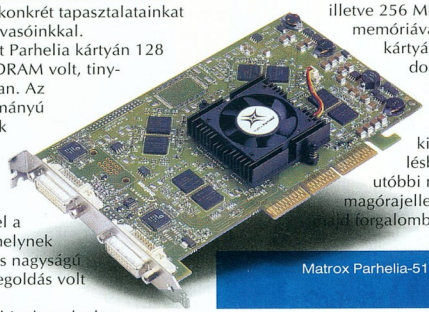
Rixer György

Már szót ejtettünk a júniusi számunk videokártya-tesztjével kapcsolatban a Parhelia-512 grafikus chipkészlet főbb újdonságairól (➦ A jövő képe – CHIP, 2002/6/73), ezért most csak tesztelése során szerzett konkrét tapasztalatainkat osztjuk meg olvasóinkkal.

A nálunk járt Parhelia kártyán 128 Mbyte DDR SDRAM volt, tiny-BGA tokozásban. Az Infineon gyártmányú memóriachipek érdekes, eddig nem látott elrendezésben helyezkedtek el a GPU körül, amelynek tetején közepes nagyságú aktív hűtési megoldás volt található.

A memóriachipek szokatlan elhelyezését az optimális vezetékhossz indokolta.

A 3,3 ns időzítésű modulok ugyan nem kaptak hűtést, ám az órajelük sem éri el az időzítési határt, hiszen 275 MHz-en járnak (effektíven 550 MHz-en). A mag 220 MHz-en dolgozik a retail minősítésű kártyákon (az OEM-eken 200 MHz-es a magsebesség, a memória pedig effektíve 500 MHz-en pörög). A Matrox elképzeléseiben szerepel a későbbiekben 64, illetve 256 Mbyte memóriával kiszerelt kártyák piacra dobása. Várhatóan az előbbi csak OEM kiszerelésben, míg az utóbbi megemelt magárajellel kerül majd forgalomba.



Matrox Parhelia-512 – felemás debütálás

A termék dobozterve igencsak visszafogott – láthatóan nem a tinikorú hardcore játékosokat akarják megfogni ezzel a termékükkel a kanadaiak. A mi tesztpéldányunkhoz járt a kártyán, a kézikönyvön és a driver-CD-n felül egy DVI–VGA és egy VGA–tévékimenet konverter, illetve egy DVI–2xVGA átalakító – utóbbi a Surround Gaming fizikai megvalósításához (amihez persze rendelkeznünk kell még három megjelenítővel is).

A fizikai befoglaló méreteit tekintve közepes méretű Parhelia kártyát a 228-as sorszámú drivercsomaggal volt módunk kipróbálni (cikkünk írásának idején már létezik újabb is, a 230-as).

Egyelőre csak Windows XP-hez és 2000-hez létezik meghajtóprogramja, illetve NT4 és Linux alá biztosan lesz.

A Windows 98/Me-támogatás egyelőre kérdéses.

A driver stabilitás szempontjából robusztus volt, és sem Direct3D, sem

i

➦ Disztributor: Ramiris – www.ramiris.hu
➦ Gyártó: Matrox Graphics – www.matrox.com

Műszaki és kereskedelmi adatok, mérési eredmények

Típus	Matrox Parhelia-512 128 MB Retail	Asus V8460Ultra Deluxe
Webcím	www.matrox.com/mga/products/parhelia/home.cfm	www.asus.com/vga/agpv8460/overview.htm
Műszaki adatok		
Grafikus processzor gyártója és típusa	Matrox Parhelia-512	Nvidia GeForce4 Titanium 4600
Grafikus mag órajele/memória effektív órajele	220/550 MHz	300/650 MHz
Memória mennyisége és típusa, adatbusz szélessége (időzítése, gyártója)	128 Mbyte DDR SDRAM, 256 bit (3,3 ns, Infineon)	128 Mbyte DDR SDRAM, 128 bit
Ki- és bemenetek (tévéenkóder chip gyártója)	2 DVI-I + 1 DVI–2VGA konverter, 1 DVI–tévékimenet konverter	1 VGA, 1 DVI-I, 1 kombinált tévébemenet/-kimenet, 1 VR-Out
Támogatott megjelenítők száma	3	2
A tesztünkben használt meghajtószoftver	retail driver 1.00.1.228	Nvidia Detonator 29.42
Mérési eredmények		
3DMark 2000 v1.1 – 1024x768/16 bit (default futás)	9322 3D mark	13 781 3D mark
3DMark 2001 SE – default futás	8142 3D mark	11 607 3D mark
– 1024x768/32 bit, AA	5932 3D mark (16x FragAA, 16 bit Z)	6907 3D mark (4x FSAA, 24 bit Z)
– 1600x1200/32 bit	4626 3D mark	7412 3D mark
– 1600x1200/32 bit, AA	3221 3D mark (16x FragAA, 16 bit Z)	2195 3D mark (4x FSAA, 24 bit Z)
Vulpine GLMark 1.1p – 1024x768/32 bit, High Detail, Advanced Features	34,5 képkocka/s	69,1 képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h – timedemo, mpdemo1, 1024x768/32 bit, High Quality	77,0 képkocka/s	175,3 képkocka/s
Codecreatures Benchmark Pro – official score	1477 pont	2281 pont
Comanche 4 Demo Benchmark – 1024x768/32 bit	29,98 képkocka/s	47,07 képkocka/s
SPECviewperf 7.0		
– 3dsmax-01	3,15 képkocka/s	8,30 képkocka/s
– drv-08	3,37 képkocka/s	33,08 képkocka/s
– dx-07	20,90 képkocka/s	24,20 képkocka/s
– light-05	2,20 képkocka/s	10,72 képkocka/s
– proe-01	0,70 képkocka/s	5,18 képkocka/s
Kereskedelmi adatok		
Forgalmazó	Ramiris (nagykereskedő)	Ramiris (nagykereskedő)
– webcíme	www.ramiris.hu	www.ramiris.hu
Ajánlott bruttó kiskereskedelmi ár	137 360 Ft	137 360 Ft
Garancia	3 év	3 év

Tesztkonfiguráció: Asus P4T533 alaplap, Intel Pentium 4 2,4B GHz Northwood, Coolink Cool 401 hűtő, 512 Mbyte RIMM4200 Samsung RDRAM, 20 Gbyte-os Seagate Barracuda III merevlemez, Asus CRW 4816A CD-újraíró, Enermax 350W ATX 2.03 táp, angol Windows XP Professional, DirectX 8.1a.

OpenGL alatt nem adódtak vele problémák.

A driver nem megfelelő érettségének tulajdonítható be, hogy 3DMark 2001 SE-ben az élsimítást csak 16-szoros mintavételezéssel engedte, és ezt is kizárólag 16 bites Z-puffer mellett, ezért az élsimítási teszteket így futtattuk le.

Végül a sarkalatos pontról, a 3D-s teljesítményről. Mint az a táblázatból kiolvasható, a Parhelia a jelenlegi állapotában és a 228-as driverekkel bizony a legtöbb mérésünkben kikap az Asus GeForce4 Ti 4600-asától.

A Parhelia javára írandó az 1600x1200/32 bites felbontásban az élsimítási tesztben aratott győzelme.

A két tesztelt kártya ára egyébiránt megegyezik, célközönségük azonban eltérő. A Ti 4600-at főleg a komolyabb játékosoknak, míg a Parheliát a képminőséget mindenek fölé helyező felhasználóknak, illetve a félprofesszionális 3D-s alkalmazásokat használóknak ajánlják.

Ezenfelül azok a területek jönnek még számításba, ahol elkel három megjelenítő.

A kártya képe vitán felül szép, ám a Parhelia-512 a mostani meghajtószettel bizony a legtöbb esetben nem képes megfogni a GeForce4 Titaniumot.

A játékirányú méréseknél ez nem olyan problémás, ám annál fájóbb a professzionális 3D-s teszt (SPECviewperf) esetében. Az itt elért eredmények, illetve kompatibilitási probléma (az UGS-01 teszt nem volt képes elindulni) egyértelműen bizonyítják: a drivereken még sokat kell dolgoznia a kanadai cég mérnökeinek.

A Parhelia-512-ben kétfajta, eddig kiaknázatlan lehetőség rejtőzik, teljesítményét meghajtóprogramjainak csiszolásával és DirectX 9-es képességeinek kihasználásával fokozhatják.

A Parhelia részben már kompatibilis a DirectX 9-cel – de nem teljes mértékben, mint az Ati R300, amely már szintén utcán van.

A DirectX 9-et igénylő alkalmazásokra még egy ideig várni kell, azonban a driverfejlesztés terén a Matrox viszonylag rövid idő alatt is sokra lehet képes.

Stílusos fotónyomtatás

A patinás márkanévnek számító Epson olyan termékeket mutatott be müncheni nemzetközi sajtórendezvényén, amelyekkel új színt kíván vinni a digitális képalkotásba. A zömmel szeptemberben forgalomba kerülő nyomtatók, képolvasók és kivetítők egy sor technológiai fejlesztést vonultatnak fel, friss dizájnba öltöztetve.

Kis Endre

A düsseldorfi székhelyű, több mint 500 millió euró éves bevételű Epson Deutschland GmbH a japán Seiko Epson Corporation leányvállalataként tintasugaras, lézer- és mátrixnyomtatókat, valamint lapolvasókat, többcélú készülékeket és multimédiás kivetítőket forgalmaz. A németországi értékesítési hálózat mellett az anyacég Benelux államokbeli, svájci, ausztriai és kelet-európai, többek között magyarországi piaci jelenlétéért is felel.

Az európai központ első nemzetközi sajtótájékoztatóján a müncheni Arabella Sheraton hotelben 14 ország 120 újságírója öt különböző kategóriában összesen tizenöt új termékkel ismerkedhetett meg. Cikkünkben a tintasugaras nyomtatókat mutatjuk be közelebbről, amelyek szeptember 1-jén kerülnek forgalomba a régióban, így hazánkban is. A többi újdonságról hírrovatunkban olvashatnak.

Különleges nyomatminőség normál papíron

Az Epson Stylus C82 tintasugaras nyomtatót azoknak tervezték, akik sokat nyomtatnak, akár otthon, akár irodában. Ezzel a készülékkel együtt debütál az Epson új, kifejezetten normál papírhoz optimalizál DuraBrite festéktintája. A C82-vel így normál papírra is olyan színvonalas nyomatok készíthetők, amelyek kivitelezéséhez eddig speciális, drágább hordozóra volt szükség. A DuraBrite színhordó festékanyaga ráadásul nem hatol mélyen a papír pórusaiba, hanem megmarad a felületén, ezért kétoldalas nyomtatáshoz is bátran használható, a színek nem ütnek át a lap túloldalán. A vele készített nyomatok ugyanakkor – a gyártó teszteredményei szerint – rendkívül színtartóak és vízállóak.

A Resolution Performance Management (RPM) technológiának köszönhetően a Stylus C82 – az Epson saját kellékanyagait használva – 5760 dpi maximális felbontásra képes. Ez éles kontúrokat eredményez a legapróbb részletek felvitelénél is, másrészt jelentősen megnöveli a megjeleníthető tónusok és árnyalatok számát. Mindebben az Epson Variable-Sized Droplet piezotechnológiája is nagy szerepet játszik, amely kis tintacseppeket használ a finom részletekhez, nagyobbakat a kiterjedtebb felületekhez. Képpontonként akár hat különböző cseppméretet is bevethet a nyomtató 3 és 40 pikoliter között. Összehasonlításképpen: a csapból lehulló vízcsepp megközelítőleg százmilliószor nagyobb, mint a tintasugaras nyomtató szórófejéből kilövellt legkisebb tintacsepp. Szövegnyomtatásban viszont sebességével tűnik ki a Stylus C82: percenként 22 oldallal készül el, ezek közül az elsőre csupán 6 másodpercet kell várni.

Ezt a nyomtatási teljesítményt intelligens tintafelhasználással ötvözi a Stylus C82. Négy elkülönített Epson Individual tintapatronjába Intellidge Chip érzékelőt építettek, így a felhasználó bármikor tájékozódhat töltöttségük fokáról, és mindig csak a valóban üres patront kell kicserélnie. Ez kellemetlen meglepetésektől mentes, egyúttal olcsóbb nyomtatást eredményez. Az Epson Stylus C82 tintasugaras nyomtató 154,31 eurós ajánlott nettó fogyasztói áron kerül forgalomba.

Epson Stylus C82: a gyártó új DuraBrite tintájával

Családi nyomtató

Az Epson Stylus Photo 830 fotónyomtatót – ez a 810-es típus utódja – otthoni felhasználók számára tervezték, akik valódi fényképminőséget várnak egy ilyen eszköztől, de elfogadható áron. Szembetűnő a nyomtató formaterve: az elegáns ezüst-fekete megjelenés az Epson fotónyomtató sorozatának új dizájnját képviseli.

A Stylus Photo 830 Print Image Matching (P.I.M.) II technológiája felismeri a digitális fényképezőgépek gyártóspecifikus beállításait, és automatikusan optimalizálja a nyomtatást. A képek A/6-tól A/4-es kifutó méretig, azaz szélek nélkül nyomtathatók vele. Hat tintapatron, a gyártó saját, 4 pikoliteres Ultra Micro Dots és a már

Epson Stylus Photo 830: papírképek szélek nélkül – vagy éppen kreatív keretekkel együtt

említett Variable-Sized Droplet technológiája gondoskodik a nyomatok minőségéről, amelyek Epson ColorLife papíron akár 25 évig színtartóak maradnak. Ez a nyomtató is használja az 5760 dpi-s maximális felbontás elérését lehetővé tevő RPM technológiát. A nyomtatás sebessége percenként legfeljebb 14 oldal színes és fekete-fehér üzemmódban egyaránt.

Epson Stylus Photo 925: fotónyomtatás számítógép nélkül, papírtekercsre is

Az Epson tartalmas szoftvercsomagot is mellékel a Stylus Photo 830-hoz, amely több alkalmazást kínál fotók nyomtatásához. Az Epson PhotoQuicker 3.2 segítségével egyszerűen készíthetők indexnyomatok, a Print Image Framer a fotók keretezését – például üdvözlőlapok, naptárak készítését – teszi lehetővé. A keretmintákat a mellékelt CD tartalmazza, de az Epson webhelyéről újabbak is letölthetők lesznek.
A nyomtató emellett alkalmazza a – digitális fényképezőgépek neves gyártói által is támogatott – Exif Print technológiát, amely a P.I.M. technológiához hasonlóan a nyomtatás során felhasználható kiegészítő információt tárol a képfile-ban. A Stylus Photo 830 ajánlott nettó fogyasztói ára 128,45 euró.

Közvetlen fotónyomtatás

Az Epson Stylus Photo 915-ös és 925-ös modellekkel a fotók közvetlenül a digitális fényképezőgépről, számítógépes kerülőút nélkül kinyomtathatók. A Stylus Photo 915 a digitális fényképezőgépek által jelenleg használt minden képtároló eszközt támogat saját olvasóval, illetve kiegészítő adapterrel, beleértve a Compact Flash, a Memory Stick, a Secure Digital, a Smart Media és a MultiMedia memóriakártyákat. A kereskedelemben kapható adapter révén pedig az IBM Microdrive is használható vele. A Stylus 925-höz a digitális fényképezőgép USB porton keresztül közvetlenül csatlakoztatható. Emellett három olvasó is helyet kapott rajta az IBM Microdrive, valamint a Compact Flash, a Smart Media és a Memory Stick kártyákhoz. A 915-ös modell könnyen kezelhető menüjében a felhasználónak mindössze a papírformátumot, a papírfajtát és a képek elrendezésének módját kell megadnia. A 925-ös további beállítási lehetőségeket és különleges funkciókat is kínál, amelyek szintén a folyadékkristályos kijelzőn megjelenő menüből választhatók ki. Az archiválás ellenőrzésére mindkét eszközzel indexnyomatok készíthetők, és a képek előzetes megtekintésére szolgáló színes LCD monitor vásárolható hozzájuk.

A Stylus Photo 915-nek közvetlen nyomtatási fotómódban egy 10x15 cm-es kártyanyomat elkészítéséhez 295 másodpercre van szüksége, a Stylus Photo 925 ugyanezt mindössze 120 másodperc alatt teljesíti – rendkívül halk, 43 dB-es működés mellett. A két nyomtató legnagyobb felbontása az előbbiekben ismertetett modellekéhez hasonlóan 5760 dpi, miként technológiai képességeik és szoftverkörítésük is megegyezik azokéval.

A keret nélküli nyomtatásnak és a hat szín használatának köszönhetően a Stylus Photo 915 és 925 nyomatait nem lehet megkülönböztetni a hagyományos papírképektől. Mindkét modell tekercselt papírral is képes dolgozni egészen DIN A/4 formátumszélességig. A Stylus Photo 925 beépített automata vágóval szeleteli a papírtekercset, így a kedvezőbb árú papírtekercsből nagy sebességgel különálló képek nyomtathatók. Jóllehet igazi fotónyomtatók, a külön fekete tintapatronnak köszönhetően a szokványos nyomtatási feladatok ellátására is alkalmasak. A Stylus Photo 915-ös modell 214,66, a Stylus Photo 925-ös pedig 300,86 eurós ajánlott nettó fogyasztói áron kerül forgalomba.

Nagy formátumú fotóhűség

Az Epson Stylus Photo 1290S nyomtató a minőségi eszközökkel dolgozó félprofesszionális, illetve profi felhasználók – például fényképészek, művészek, grafikusok és reklámügynökségek – elvárásainak is eleget tesz. Keret nélküli nyomtatásra is képes DIN A/6-tól egészen A/3+ méretig – így nem kell vesződni a perforáció eltüntetésével vagy a kinyomtatott kép méretre vágásával. A DIN A/3+ formátum pedig tökéletes layout-ellenőrzést tesz lehetővé, a vágó- és illesztőjelekkel együtt. A Stylus Photo 1290S tekercselt papírra is nyomtat – például szalagcímek vagy panorámafelvételek is készíthetők vele –, matt, félmatt vagy fényes felületű hordozóra egyaránt. Felbontása 2880 dpi, a már ismertetett módon hat tintapatront használ a világos tónusok jobb minőségű felvitele érdekében, és ugyanazokat a tintasugaras technológiákat, illetve szoftvereket használja, mint a termékcsalád kisebb tagjai. Az opcionális Epson Stylus RIP (raster image processor) ezenkívül lehetővé teszi a PostScript file-ok kinyomtatását is. Az Epson Print Server Box segítségével a vállalati felhasználók gyorsan és egyszerűen hálózati nyomtatóvá alakíthatják a Stylus Photo 1290S-t. Az Epson Stylus Photo 1290S ajánlott nettó fogyasztói ára 430,17 euró.

* * *

Az Epson új tintasugaras nyomtatói egyszerűen telepíthetők a legújabb meghajtóknak és az USB portnak köszönhetően, legyen szó PC-ről vagy Apple gépről. Mindegyikük támogatja a Windows (98/2000/Me/XP), a Mac OS (a 8.1-es verziótól) és az OS X operációs rendszert.

Epson Stylus Photo 1290S: profi színvonalon

Az itt bemutatott modellek közül az Epson Stylus C82 és a Stylus Photo 1290S emellett a szintén szeptember 1-jén forgalomba kerülő EpsonNet 802.11b Wireless Ext. Print Serverrel vezeték nélküli hálózati kapcsolaton keresztül is vezérelhető. Az egyszerűen telepíthető nyomtatószerver WiFi-kompatibilis, a 2,4 GHz-es tartományban működő 802.11b vezeték nélküli szabványon alapul, és 64 vagy 128 bites WEP kódolást használ a biztonságos kommunikációhoz.

Szoftvercsomagja Windowshoz az EpsonNet WinAssistet, Macintosh-környezethez az EpsonNet MacAssistet tartalmazza.

Az EpsonNet WebManager kezelőeszköz, valamint az EpsonNet DirectPrint és az InternetPrint program szintén megtalálható a vezeték nélküli nyomtatószerver dobozában.

Az Epson szeptembertől kapható új tintasugaras és fotónyomtatóira egyéves Carry-in garancia érvényes, amely akár hároméves helyszíni szervizszolgáltatássá is bővíthető.

Színes tinták és álmok

Nagyjából száz méterre a portugál tengerparttól, a futball-világbajnokság középdöntői alatt egy ötcsillagos szállodában vajh mi köti le az ember figyelmét leginkább? Természetesen a HP rengeteg újdonsága és technológiai hátterük.

Győri Ferenc

A rendezvényen a fő hangsúlyt szokás szerint a különféle nyomtatási megoldások kapták – többségük azonban még titkos. Ennek megfelelően az összejövetel célja vélhetően az újságírók felkészítése volt, nehogy majdan hanyatt essenek a csodálkozástól, no meg elhintettek egy-két tankönyvre való háttérinformációt az itt bevetett technológiákról a tintatenyésztéstől a lézer fókuszálásáig. A színes lézernyomtatók jelenlegi zászlóshajóját, a HP Color LaserJet 4600-at több alkalommal is megcsodálhattuk, kipróbálhattuk teljesítményét és szerelhetőségét. A cég mérnökei nem kevéssé büszkék a készülékre, hiszen helytakarékos, és belső felépítését úgy tervezték meg, hogy papírelakadáskor elég legyen egyetlen helyen megnyitni a szerkezetet, a „szervizpanel" ugyanis a papírút mintegy 95%-át feltárja – ebből adódóan a tonercsere sem bonyolult feladat. No és persze úton-útfélen összefutottunk a modellel, amikor például készülékek sebességét, különféle papírtípusok és tinták nyomtatási minőségét elemezgettük.

DeskJet 5550: ebből legfeljebb tapsvihar lesz...

A cég egyre komolyabban fejleszt a többcélú gépek piacán. Azonban a már nálunk is vendégszerepelt LaserJet 3330-at kivéve szinte mindegyik készülék titkos fegyver. Ennek az is oka, hogy sokuk csupán béta modell, így a próbajáték során nem egyszer találtunk kisebb hibákat, összeakadásokat. Sőt, a rendezvény végére már szinte elvi kérdés volt, hogy minden gyakorlati foglalkozáson találjunk valami apróbb hibát...

A fő attrakció az új szintre emelt tintasugaras nyomtatás volt, a már hazánkban is bemutatkozott PhotoRet IV technológiára alapozva. Az új, kissé ufó külsejű DeskJet 5550 ugyan még nem tudja teljesen kihasználni a 7 tintás nyomtatás előnyeit, de 6-tal is szépen boldogult. Hogy mi is az a hét? Az első nyilvánvalóan egy jó nagy dózis pigment alapú fekete, a másik tubusban a szokott hármas – sárga, bíbor, cián –, és a folytatásból is ismerős lehet kettő, a fotókra specializált bíbor és cián. Azonban a készlet mostantól kiegészül a szintén képekhez való feketével. Az erős és határozott, szöveghez illően pigmentált fekete tinta bekattintható fotóhármas feketéje sokkal jobban illik a képekhez. A mellékelt képek is bizonyíthatják, a patron – megterhelőnek éppen nem nevezhető – csereberéje megéri az időt.

Az egyedüli problémát a PhotoRet III és IV összehasonlítása okozta. A tesztképek közötti eltérés szemmel látható volt – csak éppen azt nem tudtuk, a két bőrárnyalat közül melyik hasonlít jobban az igazira. A hölgy hiányában a monitor sajnos nem jöhetett szóba döntőbíróként, a színhőmérséklet módosíthatósága miatt...

A DeskJet 5550 „egyszerű" tintasugaras létére megdöbbentően jó fényképeket hozott elő, a kissé gonoszkodó hibakeresésünk ellenére is lenyűgözött minket. Kár, hogy nem

Hova tovább?

Asztaltársaság

A hazánkban keveset látott Pavilion asztali számítógép is lépegetett előre a divattal. Kellemes, kissé különc megjelenés és extra, felhasználóbarát funkciók jellemzik. A legfőbb újítás, hogy végre valahára AMD processzorral is kérhető az összeállítás – már ahol egyáltalán lehet kapni. Persze ezúttal is volt mibe belekötni, a konfigurációban GeForce MX420 hivatott segíteni a 2000 MHz-es Pentium 4 munkáját. A helyi erők szerint ez költségtakarékos párosítás, így is elég teljesítményt nyújt játékhoz, és szeretik a népek – míg én kiegyensúlyozatlanságot és szűk keresztmetszetet emlegettem, és a hamarosan megjelenő Ti4200-zal érveltem. Örömteli konszenzusként megígérték, hogy – mivel amúgy is tervezték – lesz erősebb 3D-s kártyával szerelt változata is a gépnek.

Az otthoni szórakozásnál maradva megtekintettük a HP szórakoztatóközpontját – tévénézés és -felvétel, zene, videolejátszás stb. –, a ShowShiftert, mind tévére kötött, mind hagyományos számítógépes kiszerelésben. A rendszer elsőre kissé bonyolult, de könnyen tanulható, kezes és sok kényelmi szolgáltatással segít minket. Legszimpatikusabb vonása, hogy a videofelvételbe előbb fog bele, és tovább rögzíti a műsort – úgy tűnik, nem csak nálunk pontatlanok a csatornák.

Tessék választani!

tudtuk összemérni az új PhotoSmart sorozat királyával – remélhetően hamarosan megejthetjük a meccset szerkesztőségünkben.

* * *

A háromnapos előadás- és bemutató-sorozat végső tanulsága nem meglepő. Akárhol is vagyunk, akármit is szeretnénk papíron látni, HP nyomtatóhoz csak és kizárólag HP kellékanyagokat használjunk. Ellenkező esetben sem kell persze perre számítanunk, csupán némi bosszúságra, ugyanis a nem „hazai" papír vagy ténta használatának eredménye a nagyítóval észrevehető szóródáshibától az elmaszatolt, elázott, átütött, használhatatlan nyomatokig nagyon változatos.

gold comp

Kiszolgálás viszonteladók részére:
Gold comp kft.1149 Budapest Várna u.11.
Tel.: 469-0237, 469-0238 Fax: 469-0239

Nyitvatartás:
hétfő-csütörtök: 08:30-17:00 péntek: 08:30-15:00Internet: www.goldcomp.hu
E-Mail: goldcomp@goldcomp.hu

Maxxtro Safeway USB, FireWire kiegészítők
USB termékek- kábelek: 1.1 és 2.0 verzióhoz, 4 illetve 5 tűs tipusok digitális fényképezőgépekhez, számítógépek összekötésére, hálózat kiépítésére USB porton keresztül.

- converterek: soros, párhuzamos, PS2
- Hub-ok: 2 / 4 / 7 portos modellek
- kártyák 1.1 és 2.0 verzióhoz

FireWire termékek:
kábelek, Hub-ok, kártyák

7 portos, külső USB Hub
1.1-es verzió
1.5 / 12 Mbps vonal sebesség

4 portos, belső USB Hub
1.1-es verzió
1.5 / 12 Mbps vonal sebesség

4 portos, USB kártya
2.0-es verzió 1.5 /12 / 480 Mbps
vonal sebesség

5 portos, belső FireWire Hub
IEEE 1394-1995
és P1394A stand. kompatib.
1 x mini 1394-es csatl. 5 x 1394-es csatl.

3 portos, FireWire kártya
2 x 1394-es külső csatlakozó
1 x 1394-es belső csatlakozó
100 / 200 és 400 Mbps adatátviteli sebesség

Kiszolgálás felhasználóknak:
InterNExT Shop 1066 Budapest Zichy Jenő u. 3.- Az Arany János utcai metró megállónál
Tel: 473-1060

Nyitvatartás: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

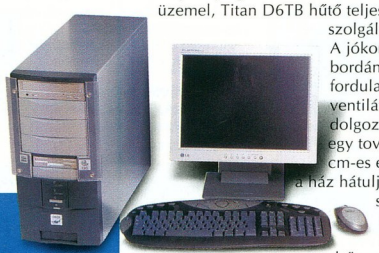
Internet: www.inext.hu

2100+szürkeárnyalat

„Megmondom, milyen PC-d van! Olyan krémszínű!" – hangozhatott régebben a holtbiztos tipp. Ez azonban a múlté, újabban már nem kell beérnünk a puritán külsejű házakkal.

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

A Herta Orca számítógépcsaládja alapos felújításon esett át. Az új Denco D821 ház fekete és ezüstszínekben pompázik. Az alsó fekete részre került a jókora bekapcsoló és újraindító gomb. Elhelyezésük tökéletes, kellően rejtettek, nehogy véletlenül megnyomhassuk őket, ugyanakkor egyszerű hozzájuk férni. Közvetlenül alattuk találunk két, felhúzható ablak mögé rejtett USB csatlakozót. A gombok fölött két méretes lámpa jelzi a gép és a merevlemez működését. A ház felső része ezüstszínű, akárcsak az oldala és teteje. A floppymeghajtó és a 16-szoros sebességű LG DVD-olvasó előlapja is szürke.



Egységes megjelenés, kiegyensúlyozott teljesítmény

A meglepően halkan üzemelő gépben rend és fegyelem uralkodik. A ház belülről könnyen szerelhető és szellős. Az általánosnak tekinthető négy nagy és három kis meghajtóhely mellett további három meghajtóhely is található benne. A kártyákat külön sínen megvezetett tartókkal rögzíthetjük, hogy még véletlenül se mozduljanak el. A tápegység meglepően kicsi, csupán a CPU feléig lóg be a házba, ezért nem róható fel hibának, hogy nem a „nagy könyvben" leírtak szerint alakították ki. Történetesen itt nem az alján találjuk a szellőzőnyílást, ami elszívja a processzorhűtőből érkező meleg levegőt, hanem a hátoldalán. A tápegység további előnye, hogy fordulatszám-szabályzós ventilátora a hőmérséklet függvényében változtatja forgási sebességét – és zaját. Az AMD Athlon XP 2100+ processzoron, amely ténylegesen 1733 MHz-en üzemel, Titan D6TB hűtő teljesít szolgálatot. A jókora bordán 5400-as fordulatszámú ventilátor dolgozik, amit egy további 8 cm-es egészít ki a ház hátulján. Erre szükség is van a komoly hőtermelésű processzor és a közelben található, passzív hűtésű alaplapi chip miatt.

Herta gépről lévén szó az alaplap márkája nem lehet kérdéses: az Epox egyik legújabb és legjobb alaplapját, a KT333-as chipkészletre épülő EP-8K3A+-t építik bele. A videokártya is hasonlóan nagy név: a Gainward cég Nvidia GeForce4 Ti 4200-as grafikus chipre épülő 64 Mbyte-os példánya, amelyen a szabványos D-sub monitorkimenet mellett tévékimenet és és DVI kimenet is van.

A konfigurációban 256 Mbyte, PC2700-as szabványú DDR SDRAM található, valamint 60 Gbyte kapacitású, 7200-as fordulatszámú Western Digital merevlemez. Ez az alaplapra integrált HighPoint 372-es RAID vezérlőre csatlakozik. A hat PCI hely szabad préda, ugyanis a hangért hatcsatornás hangzásra képes Realtek ALC650 chip felel.

A teszt alatt a Herta gép egyszer sem hibázott – ez valószínűleg a márkás alkatrészeknek és a szakszerű összeszerelésnek köszönhető. Az elért eredmények jól mutatják, hogy korszerű és szélsebes rendszerrel van dolgunk. A gépnek a jövőben további alapos nyúzással kell szembenéznie, mivel – egybeépítve, illetve alkatrészenként egyaránt – használni fogjuk a soron következő tesztjeinkhez.

A géphez 15 colos LG Philips TFT-LCD monitort és Logitech Cordless Desktop egér–billentyűzet párost kaptunk kiegészítésként, amelyek színben is illeszkednek a gépházhoz. A géphez a processzort az AMD hazai disztributora, az Elbatex, míg a monitort az EMJ szállította.

Az új Herta Orca konfiguráció bruttó ára monitor nélkül 268 750 Ft, a Logitech párosa helyett fekete-ezüst multimédiás Cherry billentyűzettel bruttó 243 750 Ft, a garancia 2 év. Az LG monitor ára bruttó 137 500 Ft, a garancia 3 év.

i

- Herta Kft. ☎ 322-2232
- www.herta.hu
- www.epox.nl/english/products/motherboard/ep-8k3a.htm
- www.gainward.com/c.html
- www.denco.com.hk/
- Elbatex – Hun Kft. ☎ 329-0842
- www.elbatex.hu
- EMJ Hungary Kft. ☎ 469-6050
- www.emj.hu

Mérési eredmények

Gyártó, típus	Herta Orca AMD Athlon XP 2100+
Sysmark 2001 patch 3	
Official Run	188 pont
Internet Content Creation	190 pont
Office Productivity	186 pont
PCMark 2002 Free	
CPU score	5125 pont
Memory score	3497 pont
HDD score	1082 pont
3DMark 2000 v1.1 – 1024x768/16 bit (default futás)	12624 pont
3DMark 2001 SE – 1024x768/32 bit (default futás)	9683 pont
Quake III Team Arena 1.27h, mpdemo1, timedemo – 800x600/32 bit, high quality	142,3 képkocka/s
Vulpine GLMark 1.1P – 640x480/32 bit, high detail	73,4 képkocka/s

Minden márkanév, logo és szlogel az illettő cég védjegy által bejegyzett tulajdona. Minden jog fenntartva! © 2002 Kelly-Tech

Rambus-fenevad

Most, amikor az Intel is elfordulni látszik az RDRAM memóriától, a Rambus komoly pénzeket öl újabb szabványok kifejlesztésébe. Legfrissebb szabványát, a RIMM memóriát az általunk kipróbált Asus alaplap vígan támogatja. A rendszer teljesítményét nézve a mi mosolyunk is jokeri magasságokba szaladt.

Rixer György

Az Asus tajvani képviselete még jóval annak piacra dobása előtt küldött nekünk a P4T533 jelzetű alaplapból egy példányt – egy 512 Mbyte-os, Samsung gyártmányú, RIMM4200 szabványú, ECC-s modullal egyetemben. És itt azonnal tisztáznunk kell, hogy a P4T533 nem tévesztendő össze a P4T533-C-vel – utóbbi típusba hagyományos, 184 tűs RDRAM modulok pakolhatók, amelyek a honi kiskerekben is beszerezhetőek. A P4T533 ellenben csak az új, 232 tűs RIMM modulokat fogadja. Ez a modul egyelőre – legjobb tudomásunk szerint – nem kapható itthon, de amúgy sem lesz olcsó darab...

Asus P4T533 – bétásan is bivaly

A P4T533 az 533 MHz-es processzoroldali buszt hivatalosan is támogató i850E chipkészlet köré épül, amelynek felszereltsége a kvázi déli híd oldalról mindössze ICH2-es, azaz a lap nem támogatja natívan az USB 2.0-t – a gyártó külső vezérlővel orvosolja ezt. Így összesen két USB 1.1-es és négy USB 2.0-s port áll rendelkezésünkre. A természetesen Socket 478 foglalattal szerelt P4T533 két RIMM memóriafoglalatába maximum 2 Gbyte-nyi RIMM3200 vagy RIMM4200 szabványú memóriát lehet pakolni. A RIMM3200 a PC800 32 bites megfelelője, míg a RIMM4200 a PC1066-é (utóbbi maximális elméleti sávszélessége 4,2 Gbyte/s). Mivel a RIMM modulok 32 bites, kétcsatornás szervezésűek, ezért az eddigi Rambus moduldуplázásnak itt vége szakad – egyesével rakhatóak a RIMM modulok (ismét vége az EDO-korszaknak).

Részletek

A normál ATX méretű (305x245 mm) alaplapon egy AGP Pro és hat PCI kártyahely található. Két UDMA/100-as IDE csatornát kapunk alapban a chipkészlettől, illetve további két UDMA/133-as, IDE RAID-képes csatornát egy Promise vezérlő révén. Az alaplap tápigénye a normál húsztűs csati mellett EZ-Plug plusz ATX12V, tehát szükséges az ATX 2.03-as táp. Integrált hangkeltőként ezen az alaplapon CMedia CMI8738 hatcsatornás PCI audiovezérlő van jelen, illetve extraként kapunk még Smart Card támogatást is.

Az alaplap tuningrészlegének szolgáltatásai nagyon jók, bár ilyen teljesítményű alaplap esetében talán még befértek volna további funkciók is. Persze elképzelhető, hogy az már a bétás BIOS ellenére példásnak mondható stabilitás rovására ment volna. A mellékelt kézikönyv az Asustól megszokott módon kifejezetten részletes, míg a szoftverkörítés szintén a szokásosan impresszív.

Az Asus P4T533 nyers teljesítménye tiszteletet parancsoló, ami nagyrészt a RIMM4200-as modulnak, illetve technológiának köszönhető. A táblázatban található eredmények egy az egyben összevethetők az i845E chipkészletű alaplapok tesztjében található eredményekkel. A tuningolás korábban elkezdett (↗ Buszozás – CHIP, 2002/7 /70) 3DMark eredményei most sem maradhattak el, és sikerült 12 ezer 3D mark fölé gyűrni az eredményt. Mindezt Ati Radeon 300 nélkül és Windows 98SE-vel súlyosbítva – tudvalevő ugyanis, hogy XP alatt jobb eredményeket produkál a 3DMark 2001SE, mint ugyanazon a konfiguráción Windows 98SE alatt.

Konklúzió

Az Asus P4T533 alaplap RIMM4200-as memóriával és megfelelően erős (és 533 MHz PSB-s) processzorral veszettül húz. Más kérdés, hogy nehéz hozzá memóriát találni, és drága is. Persze akinek a legjobb kell... Elismerés illeti az Asust, hogy belevágott ebbe a projektbe, hiszen ezt a memóriatípust nagyon kevés eszköz támogatja. Tudomásunk szerint az Asus mellett csak az Epox hozott ki i850E/RIMM-es lapot.

A fentiek üzenete a következő: nem feltétlenül és mindig az a király, aki a legtöbb alaplapot adja el, sőt olykor még az ár–teljesítmény arány is háttérbe szorul. Akármi lesz a P4T533-nak a RIMM memóriával szükségszerűen egybefonódó sorsa, a felhasználók abban biztosak lehetnek, hogy az Asusnál sok pénzt költenek kutatásra és fejlesztésre. Ez pedig megnyugtató azok számára, akik eddig is szerették a termékeit, de még inkább megnyugtató azoknak, akik eddig tartózkodtak a megvásárlásától.

Mérési eredmények

Gyártó, típus	Asus P4T533
Mérési eredmények	
3DMark 2000 v1.1 – 640x480/16 bit	16291 3D mark
3DMark 2001 SE 330 – default futás	11220 3D mark
Vulpine GLMark 1.1p – 640x480/16 bit, Low Detail	148,3 képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h, mpdemo1 – 640x480/16 bit, Fastest grafika	250,1 képkocka/s
Sysmark 2001 patch3	
Official Run	221 pont
Internet Content Creation	246 pont
Office Productivity	199 pont
Kereskedelmi adatok	
Forgalmazó	Ramiris (disztributor)
Forgalmazó webhelye	www.ramiris.hu
Ár (ajánlott bruttó végfelhasználói) (memóriamodul nélkül)	61 740 Ft
Garancia	3 év

Tesztkonfiguráció: Intel Pentium 4 2,4B GHz processzor; Coolink Cool 401 CPU-hűtő; 512 Mbyte Samsung gyártmányú RIMM4200 memóriamodul; Asus V8460U Deluxe; integrált audiovezérlő; Seagate Barracuda III merevlemez; Asus CRW-4816A; angol Windows 98SE; DirectX 8.1a; IAA 2.2; Intel chipset driver 4.00.1013; Detonator 29.42.

↗ www.asus.com/mb/socket478/p4t533/overview.htm

Századváltó lemezlovasok

Úgy tűnik, a DVD hamarosan minden területen átveszi a CD szerepét. Egyre gyakrabban hallani, hogy már nem is XXI. századi ember az, akinek nincs DVD-meghajtója. A jelenlegi árak mellett ez az eszköz már nem is tekinthető luxuscikknek.

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

Rendhagyó módon vallomással kell kezdenem. Egészen mostanáig nekem sem volt saját DVD-olvasóm, noha már többször megtapasztalhattam előnyeit. Eddig azonban úgy vélekedtem, hogy filmnézésre igazából nem alkalmas a monitor, a DVD adatlemez pedig egészen napjainkig nem terjedt el számottevően.

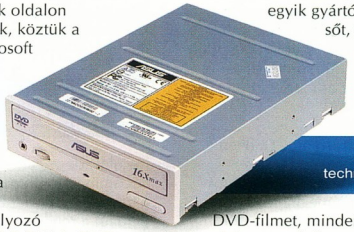
A 2002. év azonban számos változást hozott. Bár a 106 cm átmérőjű plazma-monitorok ára nem csökkent megfizethető szintre, a DVD adatlemezek viszont egyre nagyobb számban jelennek meg. Tesztünkben megvizsgáltuk a jelenlegi hazai kínálatot, a lehető legtöbb részletre kitérve.

AOpen DVD-1640 Pro-A: az álruhás herceg

Svájcibicska

A DVD rövidítést többféleképpen is megpróbálták feloldani: eredetileg Digital Video Discnek, majd megjelenése előtt Digital Versatile Discnek emlegették ezt a lemeztípust. A jelentősen megnövelt kapacitás, a visszafelé megőrzött kompatibilitás, a jobb hibajavítás, a kiforrottabb kódolás és tárolási formátum miatt rengeteg területen használható. Először filmek kezdtek terjedni ilyen hordozón, CSS kódolással. Ennek megjelenése után nem sokkal egy fiatal programozó megfejtette ezt a kódot, bizonyítva annak gyengeségét. A törőprogramot mára seregnyi program használja. Az iparág megmondóemberei persze folyamatosan sírnak a DivX okozta bevételkiesés miatt, ennek ellenére a DVD-Video lemezekben hatalmas üzlet van.

Jelenleg egy nyers, egyszer írható DVD ára még többszöröse egy írható CD-ének, ám ez a különbség gyorsan csökken. Nagyobb probléma a DVD-k írása. A DVD-írókért ma még százezer forintnál is többet kell fizetni, de ez az eszköz is egyre olcsóbb. Az írók elterjedése elé az utolsó és legkomolyabb akadályt a formátumok állítják. Hogy véletlenül se legyen béke a szakmában, a gyártók két pártra szakadtak. Az egyik oldalon olyan nevek, mint a Pioneer vagy a Sony, a DVD-R/DVD-RW szabvány mellett tették le voksukat, míg a másik oldalon hasonlóan nagy nevek, köztük a Philips, HP és a Microsoft sorakoztak fel a DVD+R/DVD+RW szabványok mögé. Igen, a különbség mindössze a mínusz- és pluszjelekben van, na meg persze némi kompatibilitást akadályozó technikákban. A DVD-R/RW és DVD-RAM szabványt a DVD Forum is elfogadta.



Asus DVD-E616: technológiák tárháza

Szabványok és korlátok

Számítógépes DVD-olvasónk kiválasztásakor – mint látható – elsődleges szempont, hogy bármilyen szabványú DVD-t tudjon fogadni és tökéletesen olvasni. A DVD-RAM különleges adathordozó. A lemez érzékeny felülete miatt védőtokot is kapott, ezért leginkább túlméretezett 3,5 colos floppyra hasonlít. Leginkább nagyobb cégek használják biztonsági mentésre, ezért nem térünk ki rá külön.

Ha a gyártó feltünteti, hogy meghajtója képes olvasni ezt a formátumot, azt megemlítjük, de sajnos kipróbálni nem tudtuk. Ilyenkor az érzékeny lemezt a védőtokból kioperálva kéne behelyezni – és ez a műtét meglehetősen veszélyes.

A DVD-s filmekkel jelent meg a régió kérdése. A filmes DVD-knél a filmipar erős nyomására régiónként eltérő védelmet alkalmaznak. Emiatt például az Amerikában vásárolt DVD-filmeket európai asztali lejátszókon nem lehet lejátszani (elvileg). A számítógépes DVD-olvasók (és -írók) általában öt váltást engednek meg a régiók között, majd az utoljára használt régió marad érvényben – örökre. Még akkor is, ha barátunk kínai szuvenír filmje miatt váltottunk régiót utoljára.

Néhány gyártó esetében ezen a meghajtó firmware-jének (belső szoftver) frissítésével segíthetünk. Ezáltal a meghajtó ugyan régiómentes besorolásúvá válik, de az eljárást egyik gyártó sem támogatja, sőt, a garancia azonnali elvesztésével jár. Aki gyakran néz más régiójú DVD-filmet, mindenképpen nézzen körül, hogy melyik meghajtónál lehet ilyen „okosítást" elvégezni, és esetleg van-e olyan, amelyik gyárilag régiófüggetlen. Ehhez a firmware-ekkel foglalkozó több, nem hivatalos weboldal is segítséget nyújt. Azonban általában nem lesz semmilyen gondunk ezzel, hiszen magyar felirat, esetleg szinkron kizárólag 2-es régiókódú DVD-ken van.

A mezőny

A 8 résztvevős mezőny kizárólag belső, IDE csatolású meghajtókból állt össze, és nagyjából felölelte a teljes itthoni kínálatot. Egyre nagyobb számban jelennek meg a piacon a kombinált,

www.cdspeed2000.com
www.exactaudiocopy.de
www.dvdforum.org

CD-újraíró/DVD-olvasó meghajtók, ám ebből a tesztből most mellőztük őket. (Régi olvasóink ebből már sejthetik, hogy hamarosan visszatérünk a témára.)

Különálló DVD-olvasót azoknak érdemes venni, akik már rendelkeznek CD-újraíróval, és a DVD miatt nem szeretnék lecserélni azt kombó meghajtóra, esetleg nem bíznak az ilyen összeépített meghajtókban. CD-másolásnál is jó szolgálatot tehet a külön olvasó, hiszen így CD-ről CD-re lehet másolni. Azoknak is ajánljuk a DVD-olvasót, akik nem szándékoznak CD-t írni, csupán meglévő CD-olvasójukat szeretnék komolyabb, jobb meghajtóra cserélni.

Mivel a DVD-olvasóknál a teljes kompatibilitást szerettük volna vizsgálni, rengeteg nyersanyagra volt szükségünk. A gyári DVD beszerzése után kisebb cserkészakciót kellett végrehajtani a DVD-R lemez beszerzéséért, és sajnos DVD-RW lemezt nem is tudtunk keríteni a szűk határidőn belül. Könnyebb volt a helyzet a DVD+R/RW lemezekkel, hiszen az éppen teszten itt állomásozó Philips DVD+R/RW-újraíró (↝ Ezt sütheted! – CHIP, 2002/8/46) minden ilyen irányú problémánkat megoldotta. A CD-olvasás méréséhez a korábbi tesztlemezeket használtuk (↝ Korongvilág pékjei – CHIP, 2002/4/64).

A DVD-R/RW szabványok eredetileg 3,95 Gbyte-on indultak, ám a mostani változatok már 4,7 Gbyte kapacitásúak. Ezeket a szabványokat a DVD Forum teljes mértékben támogatja, és mivel régebb óta találhatók a piacon, áruk is kedvezőbb. Egy DVD-R ára 2000–3000 forint, de létezik 1200 forintos is, míg egy DVD+R lemez ára 3000 forint körüli.

A teszt

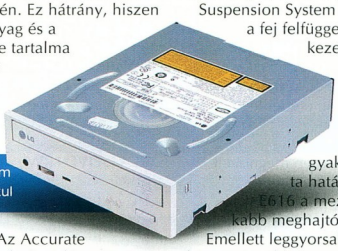
A méréseket a már ismert CDSpeed programmal készítettük, amit a DVDSpeed egészített ki. Ezek pontos információt adtak a meghajtók sebességéről és megbízhatóságáról. Zenei CD-nél is a CDSpeedet alkalmaztuk, ám a grabbelési tulajdonságok felderítésére az Exact Audio Copyt választottuk. A csatolófelület sebessége minimum ATA/33, azaz UDMA-2-es volt, ami a feladathoz elegendő, persze voltak ennél gyorsabb csatolású meghajtók is. A CD-újraírókkal ellentétben itt az olvasási sebesség nem függ egyértelműen a puffer méretétől. A DVD-RAM olvasásának hiánya jobbára fájdalommentes érvágás csupán, hiszen annak felhasználási területe teljes más. Sokkal nagyobb hátrány a DVD+R/RW szabvány mellőzése. A DVD+R annyira közelít a gyári DVD-hez, hogy néhány meghajtó megközelítőleg azonos sebességgel olvassa, ellentétben a DVD-R lemezzel. Ez esetben a sebességszorzó különbsége fontosabb, hiszen ne feledjük, hogy DVD-k esetén 1350 Kbyte/s-os adatátvitel felel meg az egyszeres sebességnek.

Fontos mutató még a lemez felismerésének ideje, hiszen nem mindegy, hogy a lemeztálca becsukását követően mennyit kell tétlenül ülnünk a monitor előtt, amíg a meghajtó felismeri a lemezt és beolvassa annak tartalomjegyzékét. Itt akadt újfent némi probléma, ugyanis a tálca nélküli meghajtók esetében (Pioneer DVD-106S és AOpen DVD-1640 Pro-A) a

Benq DVP1648A: ismeretlen ismerős

CDSpeed nem tudta magától visszahúzni a lemezt, míg a DVDSpeed nevű program megelégedett az újbóli kézi betöltéssel. A Pioneer DVD-500M-nél és Benq DVP-1648A-nál ez a mérés hibás értéket jelzett ki – minden esetben nullát.

Zenei CD beolvasásakor az audio cache megléte a gyorsítótár használatát jelzi grabbelés esetén. Ez hátrány, hiszen így a CD-n lévő anyag és a beolvasott WAV file tartalma sokkal nehezebben ellenőrizhető. Ez könnyen hibához, de mindenképpen



LG GDR-8160B: nem vész el, csak átalakul

lassuláshoz vezet. Az Accurate Streaming (pontos adatáramlás) garantálja – legalábbis elvileg –, hogy például a rendszer váratlan leterhelése esetén sem keletkezik hiba az adatfolyamban. A C2 hibajavítás hardveres hibakeresést és -javítást tesz lehetővé, amivel jelentősen gyorsítható a beolvasási folyamat. Végül a DAE mutató a Digital Audio Extraction rövidítése. Minél kisebb ez a szám, annál több hiba (többnyire nem hallható) lépett fel zenei CD beolvasásakor.

AOpen DVD-1640 Pro-A

Az AOpen DVD-olvasója meglehetősen formás darab. Slot-in lemezbetöltéssel (az autós CD-lejátszókban is használt mechanika) találkozunk, aminek a lényege, hogy nincsen tálca, hanem két szivacsréteg közé kell becsúsztatnunk a lemezt, amit utána a mechanika húz a helyére. A meghajtó több szempontból is hasonlít a Pioneer DVD-106S-re: küllemben és tudásban egyaránt. Ez érthető, hiszen a két készülék ugyanaz pepitában. Az AOpen ugyanis nem épített DVD-meghajtókat gyártó üzemet, inkább a Pioneer sikeres termékét vásárolta meg, és adta ki saját neve alatt. Ezzel együtt jár a megbízható működés, a kényelmes lemezbetöltés – és sajnos néha a hangos működés. Technikai specifikációi teljesen megegyeznek a Pioneer DVD-106S-évél.

Az AOpen DVD-olvasója gyors, megbízható, tökéletes a mechanikája, de a tudása nem teljes és sajnos hangos is.

- ⊕ Megbízható; kényelmes lemezbetöltés; kiváló webes támogatás; olcsóbb, mint a Pioneer DVD-106S
- ⊖ A DVD+RW-t nem olvassa; hangos

Asus DVD-E616

Az Asus saját fejlesztésű olvasójában több érdekességgel is találkozhatunk. Az egyetlen meghajtó, amelynek előlapján található lejátszásindító (play) gomb, így szoftver nélkül is lejátszhatjuk vele zenei CD-inket. A csatolást tekintve is kimagaslik a mezőnyből ATA/100-as (UDMA-5) felületével, ám valljuk meg őszintén, ez barokkos túlzás. A mai olvasóknak az UDMA-2-es csatolás bőven elegendő. Sokkal hasznosabb újdonság a DDSS II (Double Dynamic Suspension System II) technológia, ami a fej felfüggesztését és a lemez kezelését is érinti: minimális vibrációt és halk működést ígér a legnagyobb fordulatszámnál is. A tesztek során a gyakorlatban bizonyította hatásosságát, a DVD-E616 a mezőny egyik leghalkabb meghajtójának bizonyult.

Emellett leggyorsabban grabbelt: teljes biztonsággal képes a több mint 34-szeres sebességre, köszönhetően az Accurate Streaming és a C2 technika támogatásának.

Sajnos ez a készülék sem tökéletes. A két egyszer írható lemezt ugyan felismerte, és a teszt is elindult, de az olvasás sokadszori próbálkozásra is kiakadt 2,7 Gbyte környékén. Valószínűleg csupán a firmware-jét kellene frissíteni, hiszen a lemezeket felismerte, sőt a DVD+RW lemezzel készített mérések sikeresek is voltak. Ilyen hiányossággal azonban nem kaphat tőlünk ajánlást.

Mindazonáltal a meghajtó minőségi termék, amit körítése is tanúsít. Dobozában részletes használati útmutatót, DOS alá telepítő lemezt, audiokábelt és csavarokat, valamint a

Műszaki adatok és mérési eredmények

Gyártó, típus	AOpen DVD-1640 Pro-A	Asus DVD-E616	Benq DVP1648A	LG GDR-8160B	Pioneer DVD-106S	Pioneer DVD-500M	Samsung SD-616	Toshiba SD-M1612
Termék webhelye	http://english.aopen.com.tw/products/dvd/dvd1640pa.htm	www.asus.com.tw/optical/dvd-e616/overview.htm	www/.benq-eu.com/Products/DVD-ROM	www.lg.ca/product/drd8160b.asp	www.pioneer-electronics.com/Pioneer/CDA/Industrial/Industrial-ProductDetails/0,1444,1742,00.html	www.pioneer-electronics.com/Pioneer/CDA/Industrial/Industrial-ProductDetails/0,1444,30~3010~3010500~25366,00.html	www.samsung.hu	www.toshiba.com/taissdd/products/features/SDM1612-Over.shtml
Műszaki adatok								
Névleges sebesség DVD-/CD-olvasáskor	16/40-szeres	16/48-szoros	16/48-szoros	16/48-szoros	16/40-szeres	16/40-szeres	16/48-szoros	16/48-szoros
Firmware verziója	1.24	2.0	1.07	0009	1.22	1.07	F101	1004
Csatolás típusa	UDMA-2	UDMA-5	UDMA-4	UDMA-2	UDMA-4	UDMA-4	UDMA-2	UDMA-2
Puffer mérete	256 Kbyte	512 Kbyte	512 Kbyte	512 Kbyte	256 Kbyte	512 Kbyte	512 Kbyte	512 Kbyte
DVD-RAM olvasása	❍	❍	❍	●	❍	❍	❍	●
DVD-R/DVD-RW olvasása	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
DVD+R/DVD+RW olvasása	●/❍	●/●	❍/❍	●/●	●/❍	❍/❍	●/❍	●/●
Hangkimenetek	3	3	2	3	3	2	3	analóg vonali, digitális
Állítva szerelhető	●	●	●	❍	●	●	●	●
Csomagolás	OEM	dobozos	dobozos	OEM	OEM	OEM	dobozos	OEM
Mérési eredmények								
DVD-olvasás: gyári/DVD-R								
Átlagos sebesség	11,66/3,09-szoros	12,08-szoros/❍	11,58/4,45-szoros	9,79/5,27-szoros	11,67/3,85-szoros	11,57/4,43-szoros	11,84/4,48-szoros	11,62/3,40-szoros
Véletlen elérés	87/125 ms	106/❍ ms	83/74 ms	95/101 ms	75/110 ms	90/74 ms	83/82 ms	90/87 ms
Teljes elérés	175/220 ms	227/❍ ms	163/131 ms	171/204 ms	180/194 ms	169/131 ms	161/149 ms	145/125 ms
Lemez felismerése	7,35/6,44 s	8,92/❍ s	n.a.	6,20/6,31 s	7,27/6,43 s	n.a.	7,35/10,41 s	3,73/3,81 s
DVD-olvasás: DVD+R/DVD+RW								
Átlagos sebesség	4,46-szoros/❍	❍/4,38-szoros	❍/❍	11,35/1,91-szoros	4,46-szoros/❍	❍/❍	9,42/5,31-szoros	9,50/3,54-szoros
Véletlen elérés	111/❍ ms	❍/121 ms	❍/❍	98/106 ms	113/❍ ms	❍/❍	97/136 ms	116/96 ms
Teljes elérés	254/❍ ms	❍/259 ms	❍/❍	188/234 ms	260/❍ ms	❍/❍	159/❍ ms	190/169 ms
Lemez felismerése	11,16/❍ s	❍/9,23 s	❍/❍	5,50/7,84 s	6,09/❍ s	❍/❍	7,62/❍ s	3,63/5,44 s
CD-olvasás: gyári/CD-R/CD-RW								
Átlagos sebesség	31,89/31,63/24,37-szoros	37,11/36,82/26,94-szoros	36,20/31,33/25,96-szoros	36,58/36,09/30,85-szoros	31,94/31,72/24,41-szoros	31,55/31,33/25,95-szoros	35,81/35,56/18,56-szoros	36,03/35,78/36,52-szoros
Véletlen elérés	87/88/90 ms	92/87/85 ms	83/83/83 ms	98/89/103 ms	88/89/90 ms	81/82/84 ms	94/81/87 ms	86/86/94 ms
Teljes elérés	181/182/189 ms	137/138/172 ms	154/162/160 ms	174/158/203 ms	174/176/176 ms	159/160/160 ms	154/146/154 ms	147/151/166 ms
Lemez felismerése	n.a.	8,11/8,25/8,32 s	n.a.	5,07/5,20/6,08 s	n.a.	n.a.	6,90/7,60/8,32 s	4,41/4,20/4,73 s
Zenei CD grabbelése								
Átlagos sebesség	16,37-szoros	34,55-szoros	30,53-szoros	31,04-szoros	16,40-szoros	29,90-szoros	12,32-szoros	23,43-szoros
DAE minősége	9	10	10	9	9	8	9	9
Audio Cache	●	❍	●	❍	●	●	❍	❍
Accurate Stream	●	●	●	●	●	●	●	●
C2 hibajavítás	❍	●	●	●	❍	●	●	●
CD-Text olvasása	●	●	●	●	●	●	●	●
Kereskedelmi adatok								
Forgalmazó, telefon	Bluefish Computers ☎ 214-4587	Ramiris Rubin (nagy-kereskedés) ☎ 412-4300	Ramiris Rubin (nagy-kereskedés) ☎ 412-4300	Vision Computers ☎ 370-4705	Bluefish Computers ☎ 214-4587	Bluefish Computers ☎ 214-4587	Ramiris Rubin (nagy-kereskedés) ☎ 412-4300	Bluefish Computers ☎ 214-4587
Webcím	www.bluefish.hu	www.ramiris.hu	www.ramiris.hu	www.visioncomputer.hu	www.bluefish.hu	www.bluefish.hu	www.ramiris.hu	www.bluefish.hu
Ár (ajánlott kiskereskedelmi bruttó)	13 115 Ft	17 875 Ft	15 263 Ft	12 320 Ft	14 990 Ft	13 365 Ft	13 049 Ft	12 490 Ft
Garancia	1 év	1 év	2 év	1 év	1 év	1 év	2 év	2 év

Tesztkonfiguráció: Asus P4B266 alaplap; 1,6A GHz-es Intel Pentium 4 processzor 2,1 GHz-en; 512 Mbyte PC2100-as Siemens DDR SDRAM memória; 60 Gbyte-os, 7200-as fordulatszámú Seagate Barracuda ATA IV merevlemez, Windows XP Professional.

3.0-s WinDVD-re épülő AsusDVD szoftvert találjuk.

⊕ Kiváló technikai megoldások; gyors és pontos az audio-CD grabbelése; jó szoftverkörítés

⊖ Olvasási hibák egyszer írt DVD lemezekkel; lassú tálca; drága

Benq DVP1648A

A Benq név ne ijesszen meg senkit,

Pioneer DVD-106S: hatodikos tudás

valójában az Acer termékét rejti az új elnevezés. A meghajtó dobozában a szokásos kiegészítőket találjuk: használati útmutatót, telepítőlemezt, audiokábelt és csavarokat, valamint pluszként az InterVideo WinDVD 3.1-es verzióját.

Az AOpenhez hasonlóan a Benq (Acer) sem gyárt DVD-olvasókat, ezért vessünk egy pillantást a meghajtóra és a teszteredményekre. Kis kutatás után azonnal kiderül, hogy ismét Pioneer-gyártmányú olvasóval van dolgunk, ezúttal azonban a DVD-500M-mel. Ez az ötödik generációs DVD-olvasó sajnos a lehető legmostohábban bánik a „+" jelölésű lemezekkel, egyáltalán nem képes beolvasni őket. Ezt leszámítva rendkívül gyors és megbízható, zenei CD grabbelésekor is remekel. Aki Pioneer DVD-500M-et szeretne vásárolni, de „csupán" Benq névvel találkozik, nyugodtan vegye meg, ugyanazt a teljesítményt kapja.

⊕ Gyors; megbízható; példaértékű szoftverkörítés

⊖ Komoly kompatibilitási hiányosságok; hangos

LG GDR-8160B

Az olvasó üzembe helyezésekor nem csupán az LG névvel, hanem halomnyi más rövidítéssel is találkozhatunk – a meghajtó ugyanis a Hitachi és az LG közös műve.

Az első generációs DVD-olvasók között több Hitachi meghajtóval is megismerkedhettünk, a cég e téren szerzett tapasztalatai az LG neve alatt forgalomba kerülő meghajtókban élnek tovább.

A GDR-8160B alakja teljesen hétköznapi, de semmi sem hiányzik belőle. Nem a leggyorsabb a mezőnyben, de kompatibilitás tekintetében tökéletes: minden lemeztípust hibátlanul olvas.

A CD-RW-t gyorsan, a DVD+RW-t viszont csigalassúsággal kezeli, de ez is több, mint amit a teszt néhány szereplője művelt ezzel a formátummal. A készülék zenei CD esetén is remekel, gyorsan és pontosan grabbeli a zeneszámokat. Korábban a cég 52-szeres csúcssebességű CD-olvasóival rengeteg probléma volt – sebességükkel és kompatibilitásukkal egyaránt –, de ez a DVD-olvasójuk mentes ezektől a hibáktól.

A „zacskós" kivitel (OEM) ellenére használati útmutatót, audiokábelt és csavarokat is kapunk mellé.

Ha nem riadunk vissza a nagyjából 400 forintos többletköltségtől, dobozos kiszerelésben is

Pioneer DVD-500M: magabiztos öreg

megvásárolhatjuk. Ekkor a szokásos körítést WinDVD szoftver egészíti ki.

⊕ Mindent olvas; gyorsan grabbel zenei CD-t; megbízható

⊖ Enyhe rezonancia magas fordulatszámon; DVD+RW olvasásakor lassú

Pioneer DVD-106S

Az AOpennél már említettem a Pioneer DVD-106S néhány erényét és hátrányát. Az összes paraméterben és nagyjából a sebességértékekben is megegyezik a két termék.

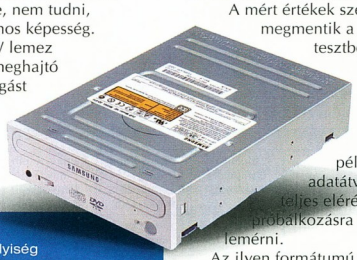
Nos, a cég igazán jó munkát végzett hatodik generációs DVD-olvasójával.

Tudvalevő, hogy a Pioneer a DVD-R/RW mellett tette le a voksát, így meglepetés lehet, hogy az ötödik generációs Pioneer DVD-500M-mel ellentétben a DVD-106S (így az AOpen DVD-1640 Pro-A is) olvassa a DVD+R lemezeket.

Hogy ez nyitás a másik szabványt támogatók felé, szabványegyesítési kísérlet, vagy csupán a felhasználói nyomás eredménye, nem tudni, mindenesetre hasznos képesség.

Sajnos DVD+RW lemez behelyezésekor a meghajtó csupán bántó kattogást produkált, de felismerni nem tudta.

Zenei CD grabbelésekor



Samsung SD-616: bizonytalan személyiség

némi lassulással kell számolnunk, ám az Accurate Streamingnek köszönhetően hiba nem csúszhat a folyamatba. Ugyanakkor sajnálatos, hogy a meghajtó nem támogatja a C2 hibafelismerést és -javítást.

⊕ Kényelmes lemezbetöltés; kezeli a DVD+R formátumú lemezeket; gyors és megbízható

⊖ Nem olvassa a DVD+RW lemezeket; zenei CD grabbelésekor lassú; hangos

Pioneer DVD-500M

Benq néven már megismerkedhettünk ezzel a típussal is, de nézzük, hogy az eredeti fejlesztő és gyártó cég kínál-e valami többletet.

Nos, semmi újat. A „zacskós" kiszerelés pluszban mindössze egy leírást tartalmaz. Az ötödik generációs DVD-olvasó hátat fordít mindenféle „+" jelölésű lemeznek, ellenben a gyári, illetve „kötőjeles" lemezeket gyorsan és magabiztosan kezeli.

Gyorsan grabbeli a zenei CD-ket. Sajnos a beolvasásba néha hiba csúszik, amit a 8-as DAE (Digital Audio Extraction) érték mutat. A mezőny mindegyik Pioneer meghajtójánál találkozunk a zenei adatok cache-eléséből adódó problémával: lassítja az adatátvitelt, vagy rendkívül nehézzé teszi a beolvasás pontosságának ellenőrzését.

⊕ Amit olvas, gyorsan olvassa

⊖ Ötödik generációs eszköz, a Pioneer DVD-106S jobb választás; nem támogatja a DVD+R/DVD+RW formátumot

Samsung SD-616

A Samsung meghajtója furcsa formájával hívja fel magára a figyelmet.

A dizájn központi eleme az átlátszó előlapi nyomógomb, amely lemezolvasáskor villog, akárcsak a mellette található LED. Mivel azonban ez a LED világítja meg a nyomógombot is, az összhatás bizony gyenge.

A mért értékek szerencsére megmentik a Samsung legtöbb tesztben roppant gyors olvasásra képes meghajtóját. De nem mindenhol. DVD+RW olvasásakor például lefutott az adatátviteli teszt, ám a teljes elérést többszöri próbálkozásra sem sikerült lemérni.

Az ilyen formátumú lemezt amúgy is megbízhatatlanul kezelte a meghajtó – egyszer olvasta, másszor nem.

A firmware frissítése talán majd orvosolja ezt.

A CD-RW formátumú lemezeket is lassan olvassa, itt sereghajtó a mezőnyben. Sajnos a zenei CD-t hasonló lassúsággal grabbelte.

Ugyanakkor mellette szól, hogy a mezőny egyetlenje, amelyhez adnak IDE kábelt.

A szokásos alapfelszerelések mellett a Cyberlink PowerDVD 3.0-t rejti még a meghajtó csomagolása.

Toshiba SD-M1612: mindent, gyorsan, pontosan

⊕ Virtuálisan mindenevő; gyors a DVD-kezelése; tökéletes körítés

⊖ Bizonytalanságok a lemezkezelésben; ráférne a firmware-frissítés; lassú a CD-RW olvasása és a zenei CD grabbelése

Toshiba SD-M1612

„Last but not least" – mondaná az angol –, hiszen elérkeztünk tesztünk utolsó alanyához, egyben győzteséhez. A Toshiba sem új szereplő a DVD-olvasók piacán, ám több céggel ellentétben mindig saját fejlesztésekkel próbálkozott.

Legújabb generációs meghajtója, az SD-M1612 16/48-szoros sebességű, és minden kényelmi szolgáltatás belekerült. A szimpla CD-t és CD-RW-t szédületes tempóval kezeli, ahogy a DVD-ket is – minden formátumot! Külön érdekes, hogy a lemezfelismerésre fordított időben pimaszul egy teljes kört ver a mezőnyre. Csupán zenei CD-k grabbelésekor lassul le, de még így is elfogadható sebességen marad.

Egyedüli negatívuma, hogy hiányzik róla az előlapi fejhallgató-kimenet.

⊕ Szélsebes olvasás; gyors lemezfelismerés; teljes kompatibilitás

⊖ Hiányzik az előlapi fejhallgató-kimenet; zenei CD grabbelésekor lelassul

CHIP-TIPP

A tesztben több termékről is kiderült, hogy az eltérő külső borítás mögött lényegében ugyanazt találjuk. Ez a hasonlóság vásárláskor különösen érdekes lehet.

Mint cikkünk elején említettük, a fő hangsúlyt a kompatibilitásra helyeztük, hiszen a DVD-R/RW és/vagy a DVD+R/RW látványosan terjed.

Sokan furcsállhatják, hogy az egyik legesélyesebb márka, a Pioneer egyik meghajtója sem kap CHIP-TIPP-et.

Ennek oka gyenge kompatibilitásuk. Akinek nincs szüksége a DVD+RW formátumot is kezelő meghajtóra, jól jár a Pioneer DVD-106S-sel vagy az olcsóbb, de azonos minőségű AOpen DVD-1640 Pro-A-val.

Ne feledjük azonban, hogy a DVD+RW gyorsan terjedő szabvány.

Az LG és a Hitachi közös fejlesztésű meghajtójának egyik legfőbb erénye éppen az, hogy mindenevő – bár nem a leggyorsabb.

A CHIP-TIPP-et egyértelműen a Toshiba SD-M1612 érdemelte ki, káprázatos sebességével és teljes körű kompatibilitásával.

PixelView Multimédia

MEGBÍZHATÓ MINŐSÉG

GeForce4 Ti4200
Az új generáció!

TV- és FM-tuner kártyák (PCI)
Külső TV/FM tuner (USB)

DV WAVE
Videódigitalizálás
DV és D8 kamerákhoz

PROLINK

Disztribútor: Win Computer 1064 Bp. Vörösmarty u. 61. T: 353-4304 win@win.hu, www.win.hu

Hangkártyacsata

Ha több pénzt tervezünk költeni a gépünkbe szánt hangkártyára, még fontosabb tudni, hogy marketingesek vagy szakemberek vésték a dobozra az adatokat. Tesztünkben így ismét az igazság nyomába eredtünk – egyelőre csak ideát.

Dvorák Bence (rigor@ipma.hu)

Két hónappal ezelőtt az olcsó – belépő szintű – hangkártyákat teszteltük. A második futamban most a drágább és erősebb versenyzők mérik össze erejüket. Igazság szerint akár a második mezőnyt is két részre oszthatnánk: az igényes otthoni felhasználásra szánt félprofi, illetve profi indulókéra.

A profi mezőny kártyáihoz gyakorta rendkívül gazdag szoftverkörítést adnak, ezért eltekintünk a shareware, freeware, demo/trial/üveggyöngy változatok táblázatban történő felsorolásától – csak a teljes és a legfontosabb szoftverekről teszünk említést. Utóbbiakat bővebben is bemutatjuk *A hangkártyák „puhábbik" fele* című cikkünkben, ugyanebben a számunkban.

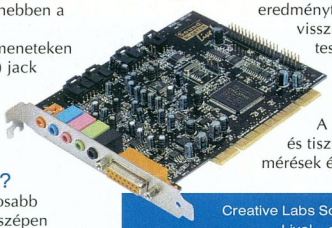
A táblázatban a be- és kimeneteken alapesetben 1/8-os (3,5 mm) jack csatlakozókat értünk. Az ettől eltérő – például 1/4-es (6,3 mm) – méreteket külön jeleztük.

A teszthelyszín nem változott – itt készültek a mérések

Hogyan teszteltünk?

A hangkártyák talán legfontosabb jellemzője az, hogy milyen szépen szólnak, illetve milyen minőségű a velük digitalizált hanganyag. Ez sok mindentől függ: a frekvenciátviteltől, mennyi zajt szednek össze, az A/D és D/A konverziók során milyen torzítások, zajok jönnek létre és még sorolhatnánk. Ezek vizsgálatához különböző mérésekre van szükség, mert a fülünkkel csak jókora különbségek esetén dönthetjük el biztosan, hogy két kártya közül melyik a jobb. Ráadásul a környezettől – hangláda, teszthangok, teszthelyiség – függően merőben eltérő eredmények születhetnének, ezért a precíz értékelést műszeres mérésekkel is alá kell támasztanunk.

Az egyszerűbb, ám kétséges eredményt hozó visszacsatolásos tesztet már előző alkalommal is elvetettük. A pontosabb és tisztább mérések érdekében ismét a Magyar Rádió külön ilyen célra kialakított laboratóriumával együttműködve végeztük el a fontosabb méréseket.



Creative Labs Sound Blaster Live! – a vízválasztó

A mérőkészülékről tesztünk első részében már beszámoltunk – ám ismét köszönetet mondunk Munka Istvánnak segítségéért és türelméért.

A hangkártyákat temérdek méréssel vizsgáltuk, ám ha minden kapott adatot részletesen ismertetnénk, akkor egyetlen kártyáról is kisebb könyvecske készülne. Egyesek szerint azonban (eretnekek!) ez túlzás lenne, ezért tesztünk során kiválasztottuk azokat a méréseket, amelyek leginkább meghatározzák a hangkártya minőségét, azaz hogy milyen szépen digitalizál, illetve hogyan játszik le.

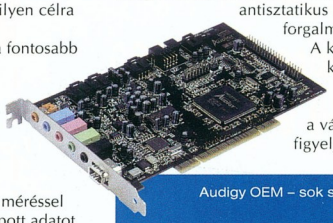
Creative Labs Sound Blaster Live! 5.1 OEM

Tesztünk első felében, a belépő szintű kártyák mezőnyében már szerepelt, ám a mostani táblázatba is bekerült, mint „vízválasztó", hiszen az egyszerűbb kártyák közt ő volt a győztes.

Creative Sound Blaster Audigy OEM

Az Audigy kártyacsalád tagjai fél lábbal már belépnek a félprofi mezőnybe, mert bár 24 biten és 96 kHz-en képesek lejátszani, felvenni csak 16 bit/48 kHz-en. Ennek feltehetően anyagi okai lehetnek – a DVD elterjedése olcsóbbá tette a 24 bites 96 kHz-es D/A átalakítókat, ám az ugyanilyen mintavételezésű A/D átalakítók ára magas maradt. Panaszra azonban nincs okunk, mert e kártyák ára rendkívül kedvező, főleg ha azt vesszük, hogy SB1394-es (IEEE-1394 kompatibilis) FireWire csatoló alapfelszerelés mindegyik modell esetében, sőt a Sound Blaster Live! sorozatnál a zenészek által még hiányolt (de nem hivatalos meghajtókkal elérhető) ASIO kompatibilitást is megoldották.

Az eddig felsoroltak mindegyikét tudja a legolcsóbb, OEM változat is, amelyet antisztatikus zacskóban forgalmaznak. A kártyához különálló MIDI port jár – ezért a vásárláskor figyeljünk, hogy ki ne maradjon a csomagból, mert könnyen elkallódik, és gyakran az eladók sem veszik észre a hiányát.



Audigy OEM – sok szolgáltatás baráti áron

Hangkártyaparti – CHIP, 2002/7/49

Creative Sound Blaster Audigy Platinum Box

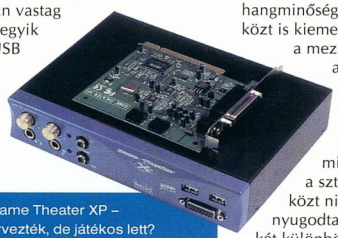
Az Audigy kártyacsalád egyik legtöbbet kínáló tagja az alapkártyához képest számos többletet nyújt vas és szoftver terén egyaránt. Sajnos a hangminőségére ez nem feltétlenül igaz. A hangkártyáknál is van egy bizonyos minőségi szórás – egyes példányok jobbra, mások rosszabbra sikerednek. Tesztünkben sikerült pont egy jobb OEM és egy gyengébb Platinum kártyát kifognunk, aminek eredményeképp az OEM változat jobb mérési eredményeket ért el, mint a Platinum. Ráadásul a rack egység bemenetei és kimenetei a kártya hagyományos csatlakozóival azonos minőségűnek bizonyultak.

Tehát felesleges csupán a jobb hangminőség reményében Platinumra költeni. Mégis megszolgálja az árát – szép számú be- és kimenetével, bőséges szoftverkörítésével (jó minőségű hangmintákat is találunk a CD-jén, zenéléshez nagyon hasznosak), nem is beszélve a kényelmet szolgáló rack egységről, amely a CD- vagy DVD-meghajtó és a mobil merevlemezfiók mellett impozáns dísze lehet gépházunk „arcának".

Hercules Game Theater XP

E kártyát megjelenése alapján a gyanútlan szemlélő rögtön a profi kategóriába sorolná. Sőt nekünk az az érzésünk, hogy eredetileg oda is szánhatták, csak végül nem sikerült olyan fényesen, így végül „játékos" lett belőle. Persze az is lehet, hogy eleve kiváló minőségűnek és igényes játékhoz, házimozihoz tervezték – ebben az esetben viszont le a kalappal a készítői előtt.

Hátoldalán egyetlen széles csatlakozót, valamint egy Aux Int (kiegészítő bemenet) találunk. A széles csatlakozóhoz tekintélyt parancsolóan vastag kábel járul (egyik oldalágán USB port is található), a kártya ezzel csatlakozik a külső



Hercules Game Theater XP – profinak tervezték, de játékos lett?

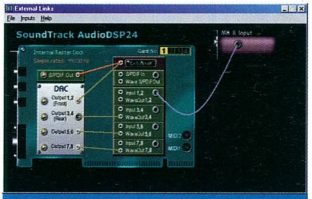
dobozos egységhez. Rendkívül igényes módon a dobozban úgy találjuk meg ezt a „pótolhatatlan" kábelt, hogy a két végét gumikupak óvja. A dobozon tobzódhatunk a be- és kimenetekben, és a táblázatunkban felsorolt csatlakozókon kívül egy zöld és egy piros LED is található rajta. A mikrofonerősítő külön gombbal ki- és bekapcsolható – a zöld LED ennek az állapotát jelzi. A piros LED rendkívül hasznos – akkor gyullad ki, ha túlvezéreljük a bemenőjelet.

A szoftverkörítés nagyja sajnos csak demó változat, illetve shareware, viszont a szebb MIDI-s hangzás érdekében megkapjuk a Yamaha S-YXG50 szoftveres hullámtáblát. A kártya beállítóablakainak szép, a kártyára jellemzően egyéni a felülete.

Hoontech DSP2000 C-Port

Ez a kártya a profi kategóriát képviseli, elsősorban többsávos felvételek készítésére alkalmazható. Igazából nem is kártya, hanem a SoundTrack Audio DSP 24 hangkártyából és az ADC&DAC2000 nevű külső modulból álló

A házistúdiósok álma a Hoontech DSP2000 C-Port



Profi kártyának a beállítószoftvere is profi

konfiguráció. Ezek együtt profi rendszert alkotnak, ami otthoni hobbifelhasználásra nem is alkalmas.

Táblázatunkban is látszik, hogy hangminősége a 24 bit/96 kHz-es kártyák közt is kiemelkedő – a harmadik legjobb a mezőnyben. A kártya áthallása annyira jó, pontosabban annyira alacsony, hogy nem tudtuk kimutatni. Tulajdonképpen csak a kimeneteken összeszedett minimális zajt mértük, azaz a sztereó csatornák közt nincs áthallás, nyugodtan használhatjuk két különböző mono sáv felvételére is őket – így akár 16 mono sávot is rögzíthetünk.

A kártyához többféle külső rack-dobozos A/D–D/A konvertert vásárolhatunk, így még több sávhoz jutunk, illetve változatosabb konfigurációt építhetünk belőlük. Sőt, egy gépben képes akár 4 kártya is együttműködni. Ilyenkor az egyik kártyát kijelölhetjük master órajel-irányítónak, ekkor a többi kártyának ez diktálja az iramot. Ehhez mérten a kártya beállítóprogramja is profi – virtuális kábelekkel kedvünk szerint kötögethetjük össze a különböző ki- és bemeneteit. A kártyához adott Emagic Sound Track24 programhoz magyar kézikönyv is jár (sajnos nem tudtuk megnézni, mert a tesztpéldány dobozából ez hiányzott).

Marian Marc 2 Pro

Tesztünk legjobb hangminőségű versenyzője. Figyelemre méltó, hogy nincs áthallása – csak azért ért el jobb eredményt például a Hoontech DSP2000 C-Portnál, mivel még annál is kevésbé zajos (ha ugyan ezen a szinten beszélhetünk egyáltalán a kártya zajáról).

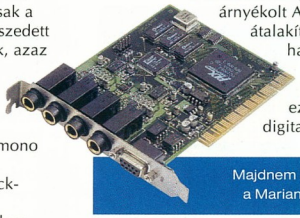
Marian Marc 2 Pro – mezőny verő hangminőség

Ezt a kártyát a profiknak találták ki, azon belül is szigorúan digitalizálásra. Se midis szintetizátort, se 3D-s szabványt támogató elemet, de még MIDI csatlakozót sem találunk a kártyán – ellenben tekintélyt parancsoló minőségűek a ki- és bemenetei.

Ráadásul ez a kártya képes a legnagyobb bemenő jelszintet fogadni, illetve a legnagyobb kimenő jelszintet nyújtani. Ahogy ebben a műfajban illik, a Marc 2 Próból is üzemeltethetünk egy gépben egyszerre négy darabot.

Marian Marc 4 MIDI

Ezt a kártyát sem kifejezetten a játékosoknak tervezték. A jókora jack és a láthatóan szépen árnyékolt A/D és D/A átalakítók nem hagynak kétséget afelől, hogy ez is profi digitalizálókártya



Majdnem a legjobb lett a Marian Marc 4 MIDI

– egyébként a második legjobb minőséget nyújtja a mezőnyben. Az analóg bemenetére meg is követeli

a magas jelszintet, azaz profi előfok nélkül kár is mikrofonunkkal a közelébe menni – vagyis inkább kisebb stúdiókba ajánlható a kártya. Amíg nincs egy profi előerősítőnk kéznél, addig hiába próbálkozunk – az alacsony jelszinten készített felvételek relatíve zajosabbak lesznek, mert utólag kell digitálisan felerősíteni azokat.

Külön érdekesség, hogy a gyári specifikációhoz képest a hozzánk érkezett kártya azonos – sőt még jobb – jel–zaj viszonyt produkált, ami szinte egyedülálló (a hangkártyák dobozán sajnos bevett szokás túlzóan jó eredményeket feltüntetni). Dokumentációja a bemenőjelet mérésünkkel azonosan 8 dBu-ban adta meg, a jel-zaj viszonyra 95 dB-t írt – mi 95,6 dB-t mértünk („A" szűrővel 99,1 dB-t). Le a kalappal a készítőinek korrektsége előtt!

Midiman Audiophile 24/96

Sajnos ez a típus – bár a profi digitalizálókártyák közé tartozik – picit zajos. A magasabb frekvenciák környékén megnő a harmonikus torzítása, például 10 kHz-en a kimenőjelben majdnem egy nagyságrenddel. A körítése ellenben kimondottan bőkezű. A kártyához ugyanis ugyanolyan csomag jár programokból, mint amit a

Midiman
Audiophile 24/96: Macintoshra is!

Midiman Delta 44 ismertetőjében kivesézünk. Mivel az Audiophile kártya ára csekélyebb, így ez komolyabb jótéteménynek számít.

A kártyán csak RCA ki- és bemenő csatlakozókat találunk, mert mellettük nem fért el több csatlakozó. Külső doboz helyett a készítői olcsóbb megoldás gyanánt 5 tűs D-sub portot helyeztek a kártyára, amelyről átalakítókábelen keresztül két koaxiális S/PDIF csatlakozót és két DIN MIDI csatlakozót kapunk.

A kártya különlegessége, hogy Macintosh OS 8.5.1 vagy újabb operációs rendszer alá is telepíthető, azaz nem csak PC-n használhatjuk.

Midiman Delta 44

Újabb digizésre kihegyezett kártya a profi kategóriából – a kategórián belül átlagos minőséggel. Hátoldalán egyetlen csatlakozót találunk, ezt kell vaskos

Mit, miért és hogyan mértünk

● *Legnagyobb bemenőszint:* mérésekor a hangkártyák legjobb minőségű analóg-digitális átalakítóját vizsgáltuk. Azt kutattuk, hogy a hangkártya bemenete milyen szintű jelet (azaz milyen hangosat) tud fogadni anélkül, hogy túlvezérlés lépne fel – ami durva, kellemetlen torzítást okozna. A mérés során megkerestük azt a legnagyobb bemenőfeszültséget, amelynél a bemenetet még nem vezéreljük túl. Mértékegysége mV/dBu, ahol a mV millivoltot, a dBu pedig a 0,775 volthoz viszonyított decibelt jelent (ez így a műszaki életben használatos). E két mérőszám tehát ugyanazt adja meg, eltérő mértékegységgel. A nagyobb értékek a jobbak.

● *Legnagyobb kimenőszint:* mérésekor a hangkártyák legjobb minőségű digitális-analóg átalakítóját vizsgáltuk. Azt mértük, hogy a hangkártya kimenete milyen szintű jelet (azaz milyen hangosat) tud kiadni anélkül, hogy túlvezérlés lépne fel – ami durva, kellemetlen torzítást okozna. A mérés során megkerestük azt a legnagyobb kimenőfeszültséget, amelynél a kimenetet még nem vezéreljük túl. Mértékegysége megegyezik a legnagyobb bemenőszintével, és az eredmények közül itt is a nagyobb értékek a jobbak. A maximális kimenőszintnél nagyon fontos, hogy legalább akkora legyen, mint a bemenő, hogy 1:1-es átvitelt lehessen létrehozni (ez a monitorozás miatt lényeges). Ha nagyobb a jel, az nem baj – viszont ha kisebb, az kellemetlen lehet.

● *Frekvenciamenet esése 10 Hz-nél, 20 kHz-nél és 46 kHz-nél:* a kártyák frekvenciaátviteléről grafikont készítettünk. A mérés során 10 Hz-től 100 kHz-ig azonos amplitúdójú szinuszjelet adva a berendezés bemenetére monitorállásban (menet közben nézve), illetve a felvételt visszajátszva megnéztük, mekkora az adott frekvencián a kimenőszint, amelyet dB-ben mérünk. Az így elkészített görbét 10 Hz-en, 20 kHz-en és 46 kHz-en olvastuk le. A frekvenciamenet esése 10 Hz-en a mély tartomány egyenletességét mutatja (milyen szépen szólnak a mélyek). A 48 kHz-es képességű kártyáknál a 20 kHz-es mérés, a 96 kHz-et tudóknál a 46 kHz-es mérés jellemzi a magas tartományt (milyen szépek a magasak). Mindkét esetben a kisebb érték a jobb. Bizonyos esetekben az esés pozitív előjelű, ami azt jelenti, hogy a kártya felerősíti az adott frekvenciát.

● *THD + zaj 40 Hz-es és 1 kHz-es jelnél:* amikor a hangkártyán alapharmonikust (szinuszjel) küldünk keresztül, akkor a kimenetén ezen a jelen kívül annak kétszeres, háromszoros stb. frekvenciájú felharmonikusai is megjelennek – 1 kHz-es szinuszjelnél 2 kHz-es, 3 kHz-es stb. jelek. Ez a harmonikus torzítás (Harmonic Distortion, HD). A teljes harmonikus torzítás (Total Harmonic Distortion, THD) a felharmonikusok összege.

E mérésnél a felharmonikusok amplitúdójának négyzetösszegéből vont gyököt százalékosan arányítjuk az alapjelhez. A kártyáknak alapzaja is van, ezért ezzel együtt mérjük a rendszert. A kimenőjelből sávszűrővel kiszűrjük a bemenetre küldött alapjelet, majd a maradékot – a felharmonikusok és a kártya zajának összegét – viszonyítjuk az alapjel szintjéhez, százalékban kifejezve. A kisebb érték a jobb.

● *DSP harmonikus torzítás maximális szintnél, illetve –40 dB-nél, és paritás:* az emberi fül a páros felharmonikusokat nem hallja disszonánsnak és nem érzi kellemetlennek, míg a páratlan felharmonikusokat szinte bosszantóan disszonánsnak érezzük. A páratlan felharmonikusok által okozott torzítás még akkor is sokkal zavaróbban hat, ha két nagyságrenddel kisebb, mint a páros felharmonikus torzítás.

Ezért megmértük DSP-s (Digital Singal Processing) módszerrel is a torzítást. 1 kHz-es jelet adva a berendezésre a kimenőjelet spektrumanalízisnek vetettük alá, így láthatóvá vált a páros és páratlan felharmonikusok amplitúdója – a négyzetösszegükből vont négyzetgyököt százalékosan arányítottuk az eredeti jel amplitúdójához. A végeredménynél a kisebb értékek a jobbak. A –40 dB-es alapjelnél bizonyos esetekben olyan jó értéket kaptunk, hogy tulajdonképpen nem tudtunk torzítást mérni, míg más esetekben azért nem kaptunk eredményt, mert a torzítási termék elveszett a zajban.

● *Paritás:* itt azt adtuk meg, hogy a kártya páros vagy páratlan felharmonikus torzítása erősebb (a páros eset a jobb).

● *Jel–zaj viszony 20 Hz–20 kHz között, lineáris méréssel és „A" szűrővel:* a hangkártyák dobozán is gyakran megadott paraméter a jel–zaj viszony. Ezt a gyártók rendszerint nagy ráígéréssel szokták megadni. Ez az érték határozza meg, mennyi zajt ad hozzá a kártya a jelhez. A mérendő egységre névleges, vagy maximális jelet adtunk, és megmértük a kimenőfeszültséget, majd a bejövő jelet megszüntetve a megmaradó kimenő jel – azaz a zaj – szintjét mértük meg, és az előbbi kimenőfeszültséghez viszonyítottuk. Minél nagyobb ez az érték, annál jobb.

A lineáris mérésnél a zaj arányát 20 Hz-től 20 kHz-ig lineárisan sávhatárolva vizsgáltuk. Az „A" szűrős mérésnél úgynevezett „A" szűrőt használtunk, ez az emberi fül hallásgörbéjének megfelelően súlyozza a különböző frekvenciájú zajokat.

● *Áthallás jobbról balra, illetve balról jobbra, 1 és 10 kHz-en:* az áthallás értéke azt adja meg, mennyire különül el a két csatorna egymástól, mennyire „szivárog" át a jel az egyikből a másikba. Az egyik csatornába maximális amplitúdójú jelet adtunk, és megnéztük, hogy a másik csatornába mekkora jel kerül át. A két érték arányát dB-ben fejeztük ki. A mérést 1 kHz-es jellel, majd 10 kHz-essel is elvégeztük. Minél nagyobbak ezek az értékek, annál kisebb az áthallás, azaz annál jobban elkülönül a két csatorna.

kábellel az ezüstszínű külső egységhez csatlakoztatnunk.

Szoftverkörítése bőséges, a szokásos demó- és shareware-dömpingen túl több teljes verziójú programot is kapunk.

Köztük érdekesség az Emagic Logic kimondottan a Midiman Delta kártyákhoz készített változata, a Logic Delta.

Érdekesség, hogy egy extra CD-n M Powered Artist címszóval MP3 formátumban találhatunk pár zeneszámot a Midiman kártyákkal dolgozó zenészektől (zenészkártyához játék helyett ilyesmi dukál).

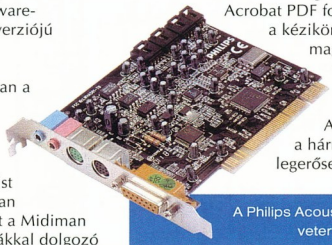
Midiman Delta 44 – csak digizünk!

Az igazi szoftveres csemegék külön lezárt borítékban találhatóak: teljes Gigastudio, 300 Mbyte-nyi hang-szerrel és a Unity Piano. Az Audiophile 24/96-hoz hasonlóan ehhez a kártyához is kapunk Macintosh drivereket, ráadásul az újdonságnak számító Mac OS X alá is.

Philips Acoustic Edge Kit

A Philips hangkártyáit eredetileg a Sound Blaster Live! vetélytársainak szánták. Hangminőségben ugyan meg is verik a Live!-ot, viszont a Creative azóta alaposan lenyomta az árait.

A Philips hangkártyáinak dobozaiban ugyan többnyelvű kézikönyvet találunk, ám ezek között a magyar sajnos nem szerepel, viszont e hiányosságot pótlandó külön CD-n megtaláljuk Adobe Acrobat PDF formá-tumban a kézikönyv teljes magyarra fordított változatát.



A Philips Acoustic Edge már veterán versenyző

A Philips Acoustic Edge a hármasfogat legerősebb és legdrágább tagja. Érdekessége, hogy kellemesen nagy bemenőjelszintet fogad, legalábbis a 16 bit/48 kHz-es kártyák körét tekintve (ebben a versenyszámban még az Audigy Platinumot is veri).

A kártyán hátul a megszokottól eltérően két 9 tűs DIN csatlakozó osztja szét a jelet külön átalakító-kábeleken keresztül.

A borostyán-színű DIN csatlakozóra illeszthető kábel végén első, hátsó és közép Line, a másik, fekete DIN csatlakozó kábelének végén S/PDIF csatlakozó található. A tesztben szereplő három Philips hangkártya közül egyedül az Acoustic Edge-nek szerepel a dobozos változata – a másik kettő OEM példány volt.

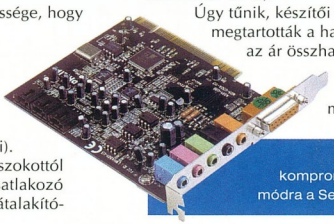
Philips Rhythmic Edge – olcsóbb, de nem is olyan jó

Figyelemreméltó azonban, hogy az OEM és dobozos példányok csupán a csomagolásban térnek el egymástól, illetve abban, hogy nyomtatott kézikönyv csak a dobozosokhoz jár (ami egyáltalán nem zavaró, mert a magyar nyelvű kézikönyvből amúgy sincs nyomtatott, csak PDF változat).

Philips Rhythmic Edge OEM

A három Philips kártya közül a legolcsóbb és egyben a legszerényebb tudású, 4 csatornás kimenettel (a Seismic Edge-től leginkább a csatlakozók számában tér el).

Úgy tűnik, készítői ügyesen megtartották a hangminőség és az ár összhangját – a három kártya közül a papírformának megfelelően ennek lettek a leggyengébbek a mérési adatai (ellentétben az Audigy OEM és Platinum változatával).



Ár–teljesítmény kompromisszum Philips módra a Seismic Edge-ben

Philips Seismic Edge OEM

Ez az Acoustic Edge egyszerűsített, ám 5.1-es hangzással megfejelt változata.

Ki- és bemenő csatlakozói közvetlenül a hátoldalán kaptak helyet. Akárcsak az Acoustic Edge-en, a 3D-s hangzásért itt is a QSound3D a felelős.

Ennek érdekessége, hogy bármilyen két- vagy négycsatornás jelet képes teljes, szabványos 5.1-es jellé kódolni.

Ugyanakkor ha csak két hangfallal rendelkezünk, a kártyán található chip képes szimulálni a térbeli hangzást.

A hangkártyaparti győztesein kívül:
DSP24 MEDIA 7.1

115 000 Ft

24b/96 kHz hardver GM/GS szintetizátor,
7.1 surround, mikrofonbemenet S/PDIF, MIDI, DVD-lejátszó, karaoke, CD-író, HD rekorder, szekvenszer, lemezrestauráló szoftverek, legkorszerűbb driverek

Virtuális zenei stúdió
STORM music studio
37 500 Ft

PROLÍNE Budapest V. ker., Veres Pálné u. 29. fszt. – Tel./fax: 338-3500, mobil: (20)9393-192 – e-mail: info@prolinemusic.hu, honlap: www.prolinemusic.hu

Profi digitalizáló hangkártyák, hangtár CD-k, zenei szoftverek kedvező árakon!

Műszaki és kereskedelmi adatok, mérési eredmények

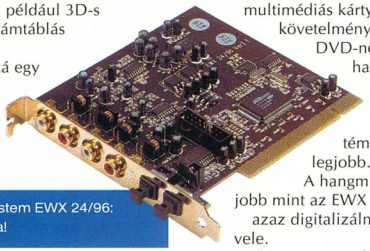
Típus	Creative Labs Sound Blaster Live! 5.1 OEM	Creative Sound Blaster Audigy OEM	Creative Sound Blaster Audigy Platinum Box	Hercules Game Theater XP	Hoontech DSP2000 C-Port	Marian Marc 2 Pro
Webhely	www .soundblaster .com/products /sblive5.1/	www .soundblaster .com/products /audigyde/	www .soundblaster .com/products /audigyplatinum/	http://europe .hercules.com /products/gt_xp /features_gt_xp .php	www.staudio .com/products /dsp2000/info .html	www.marian.de /english /marc2pro.htm
Műszaki adatok						
Chipkészlet	EMU10K1	Audigy (EMU10K2 DSP)	Audigy (EMU10K2 DSP)	Crystal CS4630	ICEnsemble -E-N-V-24 ICE1712-BBABA	PLX PCI9052
Bitmélység	16 bit	felvétel: 16 bit, lejátszás: 24 bit	felvétel: 16 bit, lejátszás: 24 bit	16 bit	24 bit	24 bit
Mintavételezési frekvencia	48 kHz	felvétel: 48 kHz, lejátszás: 96 kHz	felvétel: 48 kHz, lejátszás: 96 kHz	48 kHz	96 kHz	96 kHz
Támogatott 3D-s hangszabványok	A3D, DirectSound 3D, EAX	EAX Advanced HD, DirectSound 3D, A3D	EAX Advanced HD, DirectSound 3D, A3D	DirectSound 3D, EAX 2.0, A3D 1.0, I3DL2, Sensaura's MacroFX, MultiDrive, ZoomFX, EnvironmentFX	❍	❍
Meghajtófelületi szabványok	DirectSound	DirectSound, ASIO	DirectSound, ASIO	DirectSound	ASIO 2.0, DirectSound, GSIF, MME	MME, DirectSound, ASIO 2.0, GSIF
MIDI-s szintézisképességek	rendszermemóriát használó hullámtáblás szintetizátor, Soundfont 2.0-s hangminták	rendszermemóriát használó hullámtáblás szintetizátor, Soundfont 2.0-s hangminták	rendszermemóriát használó hullámtáblás szintetizátor, Soundfont 2.0-s hangminták	Yamaha S-YXG50 szoftveres hullámtábla	❍	❍
MIDI/joystick csatoló	MPU-401 Game/MIDI	MPU-401 Game/MIDI	MPU-401 Game/MIDI, a rack dobozon: mini DIN MIDI In, mini DIN MIDI Out	MPU-401 kompatibilis DIN MIDI In és DIN MIDI Out csatlakozók	MPU-401 kompatibilis	❍
Kimenő csatlakozók	Line Front, Line Rear, Speaker	Line, Rear	Line, Rear, Line (RCA jobb és bal), koaxiális S/PDIF, optikai S/PDIF, 1/4-es jack	Line, surround Line, fejhallgató (1/4-es jack), 6 darab Line RCA, koaxiális S/PDIF, optikai S/PDIF	Line, 8 darab Line (aszimmetrikus 1/4-es jack), hangerő-szabályzós fejhallgató, S/PDIF	2 darab Line (XLR apa csatlakozó), optikai S/PDIF, elektromos S/PDIF, AES/EBU digitális
Bemenő csatlakozók	Mic, Line, MPC3, CD Audio, Auxiliary, TAD, CD-S/PDIF	Mic, Line, 6 csatornás vagy tömörített AC3 S/PDIF, TAD, CD-Audio, CD-S/PDIF, Aux	Mic, Line, 6 csatornás vagy tömörített AC3 S/PDIF, TAD, CD-Audio, CD-S/PDIF, Aux, koaxiális S/PDIF, RCA, optikai S/PDIF, Line/Mic In (1/4-es jack)	Line/Mic (1/4-es jack), 2 darab Line (jobb és bal RCA), koaxiális S/PDIF, optikai S/PDIF, Aux	Mic, Line, CD Audio, Aux, S/PDIF, 8 darab Line (aszimmetrikus 1/4-es jack), Line (2XLR szimmetrikus jelszint-szabályozós)	2 darab Line (XLR anya csatlakozó), optikai S/PDIF, elektromos S/PDIF, ES/EBU digitális, Wordclock
Egyéb tartozékok	❍	SB1394-es (IEEE-1394 kompatibilis) FireWire csatoló, különálló MIDI Port	SB1394-es (IEEE-1394 kompatibilis) FireWire csatoló, különálló MIDI port, távirányító, külső rack egység, Mini DIN-ből szabványos DIN-re átalakító kábel	külső dobozos egység, 4 darab USB csatlakozó	XG DB I be-/kimeneti vendégkártya, 4x4 tűs S/PDIF be-/kimeneti kábel, 2x2 tűs CD digital kábel, 2x2 tűs CD audio-kábel, 10 tűs lapos Digital audiokábel, AES/EBU adapter kábelek: 2 db XLR–jack adapter	Marc bővítőkábel az analóg ki- és bemenethez, AES/EBU kábel, digitális CD audiokábel
A kártyához adott fontosabb szoftverek	❍	❍	Deus EX, Ulead Video Studio Basic Se, Cubasis VST, Mixman Studio Remixer, ReCycle Lite, WaveLab Lite	Sonic Foundry AcidXPress, Sonic Foundry SirenXPress, KoolKaraoke, Cyberlink PowerDVD – 6 csatornás változat	Emagic Sound Track24, Sonic Foundry AcidXPress, DSound RT Player LE, Sonic Foundry SirenXPress	Samplitude Project
Támogatott operációs rendszerek	Windows 9x /Me/NT 4.0 /2000/XP	DOS, Windows 9x /Me/NT 4.0 /2000/XP	DOS, Windows 9x /Me/NT 4.0 /2000/XP	Windows 9x /Me/NT 4/2000	Windows 95 /98/Me/NT 4/2000	Windows 9x /Me/NT/2000/XP
Mérési eredmények						
Maximális bemenőszint	2130 mV/9 dBu	3880 mV/14 dBu	2450 mV/10 dBu	2184 mV/9 dBu	3085 mV/12 dBu	6153 mV/18 dBu
Maximális kimenőszint	2220 mV/9 dBu	2183 mV/9 dBu	2450 mV/10 dBu	970 mV/2 dBu	3085 mV/12 dBu	6153 mV/18 dBu
Frekvenciamenet esése 10 Hz-nél	–1,80 dB	–0,29 dB	–0,10 dB	– 0,41 dB	–0,92 dB	–0,41 dB
Frekvenciamenet esése 20 kHz-nél	–2,00 dB	–0,46 dB	–-2,80 dB	+0,21 dB	nem mértük	nem mértük
Frekvenciamenet esése 46 kHz-nél	❍	❍	❍	❍	–5,12 dB	–-1,30 dB
THD + zaj 40 Hz-es jelnél	0,00190	0,00252	0,00080	0,00023	0,00070	0,00006
THD + zaj 1 kHz-es jelnél	0,00180	0,00086	0,00080	0,00034	0,00050	0,00009
DSP harmonikus torzítás maximális jelszint esetén	0,00010	0,00007	0,00006	0,00009	0,00028	0,00006
DSP harmonikus torzítás –40 dB-es jelnél	0,00090	nem mérhető, mert annyira kicsi	nem mérhető, mert annyira kicsi	nem mérhető a zaj miatt	nem mérhető, mert annyira kicsi	nem mérhető, mert annyira kicsi
A harmonikus torzítás paritása	páros, alacsony jelszintnél páratlan	páros	páros	páros	páros	páros
Jel–zaj viszony – 20 Hz–20 kHz, lineáris	80,0 dB	87,6 dB	80,5 dB	75,3 dB	91,1 dB	97,6 dB
Jel–zaj viszony – 20 Hz–20 kHz, „A" szűrővel	84,5 dB	91,5 dB	86,5 dB	79,8 dB	97,1 dB	100,4 dB
Áthallás jobbról balra, 1 kHz-en/10 kHz-en	83,0/68,0 dB	91,8/70,4 dB	90,0/68,0 dB	83,1/57,4 dB	96,0/96,0 dB	109,0/91,0 dB
Áthallás balról jobbra, 1 kHz-en/10 kHz-en	85,0/69,0 dB	90,1/68,3 dB	90,0/72,0 dB	75,3/49,5 dB	96,0/96,0 dB	114,0/95,0 dB
CHIP-értékelés	60 pont	100 pont	110 pont	130 pont	190 pont	200 pont
Kereskedelmi adatok						
Forgalmazó, telefon	Amp Computers ☎ 302-8737	Amp Computers ☎ 302-8737	Juventus Team ☎ 469-5847	Rack Computer ☎ 309-4700	Proline Music & Light ☎ 338-3500	Proline Music & Light ☎ 338-3500
Forgalmazó webhelye	www.amp.hu	www.amp.hu	www. juventus-team.hu	www.rce.hu	www .prolinemusic.hu	www .prolinemusic.hu
Garancia	1 év	1 év	1 év	2 év	1 év	1 év
Ár (áfával)	8599 Ft	17 399 Ft	52 375 Ft	37 613 Ft	150 000 Ft	125 000 Ft

	Marian Marc 4 MIDI	Midiman Audiophile 2496	Midiman Delta 44	Philips Acoustic Edge Kit	Philips Rhythmic Edge OEM	Philips Seismic Edge OEM	TerraTec AudioSystem EWX 24/96	TerraTec SoundSystem DMX 6 Fire	TerraTec SoundSystem SiXPack 5.1
	www.marian.de /english /marc4midi.htm	www.midiman .net/products /m-audio /audiophile.php	www.midiman .net/products /m-audio /delta44.php	www.pcsound .philips.com /_acoustic706 .html	www.pcsound .philips.com /_rhythmic703 .html	www.pcsound. philips.com /_seismic705 .html	www.terratec .net/products /ewx2496 /ewx2496 _overview.htm	www.terratec .net/products /6fire /6fire_info.htm	www.terratec .net/products /sixpack /sixpack _overview.htm
	PLX PCI9052	ICEnsemble E-N-V-Y-24 ICE1712-BBCBA	ICEnsemble E-N-V-Y-24 ICE1712-BBCBA	SAA7785 ThunderBird Avenger	SAA7785 ThunderBird Avenger	SAA7785 ThunderBird Avenger	ICEnsemble E-N-V-Y-24 ICE1712-BBABA	ICEnsemble E-N-V-Y-24 ICE1712-BBABA 0139-B8751	Crystal CS4630-CM EP
	24 bit	24 bit	24 bit	16 bit	16 bit	16 bit	24 bit	24 bit	16 bit
	96 kHz	96 kHz	96 kHz	48 kHz	48 kHz	48 kHz	96 kHz	96 kHz	48 kHz
	❍	DTS, AC3	❍	DirectSound 3D, EAX 2.0, QSound3D, A3D	DirectSound 3D, EAX 2.0, QSound3D, A3D	DirectSound 3D, EAX 2.0, QSound3D, A3D	❍	DirectSound 3D, Sensaura 3D, A3D, EAX 2.0, Macro FX	DirectSound 3D, Sensaura 3D, A3D 2, EAX 2.0, MacroFX, EnvironmentFX
	ASIO, DirectSound, MME	ASIO 2.0, DirectSound, EASI, GSIF, MME	ASIO 2.0, DirectSound, EASI, GSIF, MME	DirectSound	DirectSound	DirectSound	ASIO 2.0, DirectSound, GSIF, MME	ASIO, DirectSound, MME	ASIO, DirectSound, GSIF, MME
	❍	❍	❍	integrált 64 hangú hardveres hullámtábla szintetizátor, Yamaha S-YXG50 szoftveres hullámtábla	integrált 64 hangú hardveres hullámtábla szintetizátor, Yamaha S-YXG50 szoftveres hullámtábla	integrált 64 hangú hardveres hullámtábla szintetizátor, Yamaha S-YXG50 szoftveres hullámtábla	Microsoft szoftveres hullámtábla, DLS 1.0-kompatibilis	Microsoft szoftveres hullámtábla, DLS 1.0-kompatibilis	Microsoft szoftveres hullámtábla, DLS 1.0-kompatibilis
	9 tűs D-sub MIDI csatoló – hozzá 5 tűs DIN csatlakozókra elosztókábel – így 2 Midi In és 2 Midi Out áll rendelkezésre	15 tűs D-sub port, melyből egy átalakítókábelen keresztül 5 tűs DIN MIDI In és 5 tűs DIN MIDI Out csatlakozókat kapunk	❍	MPU-401 Game/MIDI	MPU-401 Game/MIDI	MPU-401 Game/MIDI	MPU-401 Game/MIDI	5 tűs DIN MIDI In, 5 tűs DIN MIDI Out	MPU-401 Game/MIDI
	2 darab 1/4-es TRS jack	2 darab Line (RCA jobb és bal), koaxális S/PDIF	4 darab Line (1/4-es TRS jack)	Rear, Front, Sub, S/PDIF	Front, Rear, koaxális S/PDIF	Front, Rear, Sub, vagy S/PDIF	optikai S/PDIF, RCA (bal), RCA (jobb), digitális (belső)	3 darab Line, 2 darab RCA (jobb és bal), fejhallgató (1/4-es jack), koaxális S/PDIF /AC3/DTS, optikai S/PDIF /AC3/DTS	3 darab Line, optikai S/PDIF
	2 darab 1/4-es TRS jack	2 darab Line (RCA jobb és bal), koaxális S/PDIF	4 darab Line (1/4-es TRS jack)	Line, Mic, S/PDIF	Line, Mic	Line, Mic	optikai S/PDIF, F 2 darab Line (RCA jobb és bal), belső S/PDI	Line, Aux, digitális CD audio, TTL, Line (RCA), Mic (RCA), Mic (1/4-es jack), koaxális S/PDIF/AC3/DTS, optikai S/PDIF/AC3/DTS	Mic, Line, Aux, 2 darab CD, optikai S/PDIF
	MIDI elosztókábel	15 tűs D-sub portra átalakító-elosztó kábel, amely két DIN MIDI ki- és bemenő csatlakozót és koaxális S/PDIF ki- és bemenő-csatlakozót állít elő	külső doboz, 15 tűs D-sub kábel	CD audiokábel, S/PDIF kábel, 2 darab DIN kábel	CD audiokábel	CD audi kábel	RCA–jack kábel, optikai kábel	külső dobozos egység	MIDI port
	Samplitude Project	Emagic Logic Delta, Gigastudio, Bitheadz Unity Piano, Sonic Foundry AcidXPress, Sonic Foundry Siren Xpress	Emagic Logic Delta, Gigastudio, Bitheadz Unity Piano, Sonic Foundry AcidXPress, Sonic Foundry Siren Xpress	Cyberlink PowerDVD, Sonic Foundry AcidXPress, Sonic Foundry SirenXPress	Sonic Foundry AcidXPress, Sonic Foundry SirenXPress	Sonic Foundry AcidXPress, Sonic Foundry SirenXPress	Gigasampler LE, WaveLab Lite, Fruityloops Express, Storm Light Edition, Emagic Logic Fun	Cyberlink PowerDVD – 6 csatornás változat, Algorithmix Sound Laundry TerraTec Edition, Steinberg WaveLab Lite, Emagic MicroLogic Fun	Intervideo WinDVD, Emagic Logic Fun
	Windows 95 /98/NT 4.0 (Service Pack 3-mal)	Windows 9x/NT, Mac OS 8.5.1 vagy újabb	Windows 9x /Me/NT/2000, Linux, Mac OS 8.5.1 vagy újabb, illetve Mac OS X	Windows 9x /Me/NT 4/2000/XP	Windows 9x /Me/NT 4/2000/XP	Windows 9x /Me/NT 4/2000/XP	Windows 9x /Me/NT 4/2000	Windows 98SE /Me/2000/XP	Windows 98SE /Me/2000/XP
	1946 mV/8 dBu	1140 mV/4 dBu	3883 mV/14 dBu	4300 mV/15 dBu	2450 mV/10 dBu	2450 mV/10 dBu	1940 mV/8 dBu	2183 mV/9 dBu	2183 mV/9 dBu
	1946 mV/8 dBu	1140 mV/4 dBu	3883 mV/14 dBu	2300 mV/10 dBu	2450 mV/10 dBu	2450 mV/10 dBu	1940 mV/8 dBu	2183 mV/9 dBu	926 mV/1,569 dBu
	–0,15 dB	–0,30 dB	–0,38 dB	–1,80 dB	–1,80 dB	–1,90 dB	–0,32 dB	–0,20 dB	-0,48 dB
	nem mértük	nem mértük	nem mértük	–2,00 dB	–7,20 dB	–2,10 dB	nem mértük	–0,80 dB	-0,10 dB
	–2,90 dB	–4,13 dB	–4,45 dB	❍	❍	❍	–1,10 dB	❍	❍
	0,00011	0,00037	0,00009	0,00022	0,00026	0,00027	0,00040	0,00013	0,00017
	0,00009	0,00036	0,00008	0,00022	0,00028	0,00031	0,00014	0,00011	0,00013
	0,00006	0,00006	0,00007	0,00006	0,00018	0,00019	0,00007	0,00006	0,00009
	nem mérhető, mert annyira kicsi	nem mérhető a zaj miatt	nem mérhető, mert annyira kicsi	nem mérhető, mert annyira kicsi	nem mérhető a zaj miatt	0,00200	nem mérhető a zaj miatt	nem mérhető, mert annyira kicsi	nem mérhető a zaj miatt
	páros	páros	páros	egyforma paritású	páratlan	páratlan	páros	egyforma paritású	páros
	95,6 dB	89,5 dB	91,1 dB	85,3 dB	76,3 dB	76,5 dB	80,3 dB	80,0 dB	82,6 dB
	99,1 dB	90,1 dB	91,2 dB	90,0 dB	78,5 dB	78,6 dB	85,7 dB	86,0 dB	87,1 dB
	95,8/73,4 dB	86,8/75,5 dB	83,0/58,0 dB	87,0/63,0 dB	85,1/67,5 dB	83,1/68,4 dB	89,2/70,3 dB	63,0/88,0 dB	80,0/54,6 dB
	94,1/73,4 dB	86,4/75,8 dB	88,0/68,0 dB	89,0/66,0 dB	86,8/72,3 dB	83,2/65,3 dB	91,8/70,3 dB	65,0/91,0 dB	80,0/54,6 dB
	195 pont	145 pont	165 pont	85 pont	75 pont	80 pont	140 pont	150 pont	90 pont
	Proline Music & Light ☎ 338-3500	Audiotechnologia ☎ 302-2902	Audiotechnologia ☎ 302-2902	Napfény ☎ 204-7333	Napfény ☎ 204-7333	Napfény ☎ 204-7333	Pixel ☎ 266-6059	Pixel ☎ 266-6059	Pixel ☎ 266-6059
	www .prolinemusic.hu	www .technologika.com	www .technologika.com	www .multimedia.hu	www .multimedia.hu	www .multimedia.hu	www.pixel.hu	www.pixel.hu	www.pixel.hu
	1 év	élettartam-garancia	élettartam-garancia	1 év	1 év	1 év	2 év	2 év	2 év
	79 000 Ft	68 000 Ft	89 000 Ft	34 900 Ft	12 900 Ft	13 900 Ft	67 375 Ft	74 875 Ft	24 875 Ft

TerraTec AudioSystem EWX 24/96

Ezt a hangkártyát a TerraTec kimondottan digitalizálásra ajánlja. Sőt, a kézikönyve tréfásan megjegyzi, hogy ehhez a kártyához nem jár semmilyen multimédiás hűhó, például 3D-s hangzás, vagy hullámtáblás hangminták.

Viszont jár hozzá egy nagy rakás szoftver, amelyek a kezdő zeneszerzőknek jó kiindulópontot



TerraTec AudioSystem EWX 24/96: ez nem játékkártya!

nyújthatnak: Gigasampler LE, Emagic MicroLogic Fun és az Artiria Storm nevű virtuálisstúdió-szoftver kimondottan EWX 24/96-hoz illesztett változata.

Üröm az örömben, hogy mindezek mellett a kártya hangja nem olyan jó, mint ahogy vártuk.

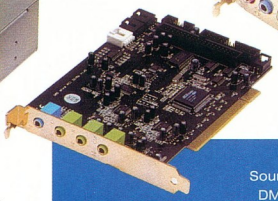
TerraTec SoundSystem DMX 6 Fire

Bár jó 10 ezer forinttal drágább mint az AudioSystem EWX 24/96, határozottan jobb is nála.

A DMX 6 Fire tökéletesen teljesíti a multimédiás kártyákkal szembeni követelményeket, DVD-nézésre, 3D-s hangzások élvezetére kiváló – sőt, ebben a témakörben az egyik legjobb.

A hangminősége pedig jobb mint az EWX 24/96-é, azaz digitalizálni is jobban lehet vele.

Aki nagyon profi minőségben szeretne mozizni, játszani,



TerraTec SoundSystem DMX 6 Fire – játszani, mozizni, digizni

zenét hallgatni és ezek mellett minőségi felvételeket készíteni, annak optimális választás lehet ez a kártya.

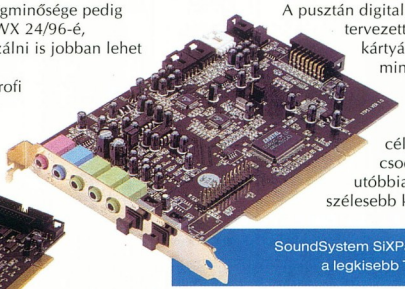
TerraTec SoundSystem SiXPack 5.1

A tesztünkre érkezett TerraTec kártyák legolcsóbbika, ennek fejében csak 16 bit/48 kHz-et tud, ám játékra és filmnézésre tökéletesen megfelel. Ezek mellett nagyobb testvéreihez hasonlóan a zenéléshez fontosabb felületi szabványokat (ASIO, DirectSound, GSIF, MME) is ismeri. Sajnos a kimenete elég halk.

* * *

A CHIP-TIPP kiosztása nehéz feladat elé állított minket.

A pusztán digitalizálásra tervezett izom-kártyák hang-minőségben elverik a port a több-célú csodákon, utóbbiak viszont szélesebb körben



SoundSystem SiXPack 5.1 – a legkisebb TerraTec

használhatóak. Így a nyers erő alapján a Marian Marc 2 Pro lett a győztes, míg a legjobb többcélú kártya címet a TerraTec SoundSystem DMX 6 Fire kapta.

E két CHIP-TIPP-en kívül vásárlási ajánlat illeti a Creative Sound Blaster Audigy OEM-et – alacsony árához képest jó teljesítményt nyújt.

www.pcguru.hu

Kérek egy E-t!

Elejétől fogva látszott, hogy sikeres lesz a Pentium 4 processzor és a DDR SDRAM memória frigye. Ahogyan a P4 egyre érettebb lett, elérkezett az idő, hogy az Intel magasabb szintre emelje kettejük kapcsolatát – lőn i845E chipkészlet.

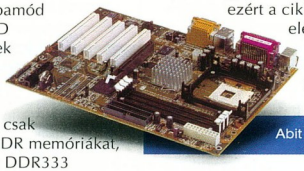
Rixer György

Az Intel i845E alaplapi chipkészlete még mindig a közel egy éve útjára bocsájtott Brookdale architektúrára épül, amely anno az SDR SDRAM-os i845 alapját szolgáltatta. A DDR SDRAM-ot is támogató i845D-hez képesti legjelentősebb különbség az i845E-ben, hogy az utóbbi hivatalosan is támogatja az 533 MHz-es processzoroldali busszal menetelő Pentium 4 CPU-kat. Fontos kiemelni, hogy hivatalosan – ugyanis mostanság Kínában gombamód elszaporodtak azon i845D szettes alaplapok, amelyek némi tuning árán, ám alapból támogatják a /533-as procikat.

Az i845E változatlanul csak PC2100-ig támogatja a DDR memóriákat, azaz egyelőre szó sincs a DDR333 hivatalos támogatásáról. A chipkészletben potenciálisan benne van a DDR333-as „tudás", ám mint azt oly sok példából tudjuk, az Intel csak a biztosnál is biztosabb szabványokra alapoz. Így a DDR333 elfogadására várhatóan októberig várnunk kell az Intelnél (i845PE, i845GE).

Az Intel az i845E készletet jó alanynak látta arra, hogy benne vérfrissítést hozzon ICH-szinten is – és lecserélte a már nagyon öregecske ICH2-t, amely még az i815E-vel debütált. Eljöve hát az ICH4, és hogy az ICH3-mal mi lett, valószínűleg már sohasem fogjuk megtudni. Az ICH4 legfontosabb újítása az USB 2.0 natív támogatása, ami komoly előrelépés. Az IDE szabványok terén maradt az UDMA/100 támogatása – az Intel valószínűleg már teljes gőzzel készül a SerialATA bevezetésére az ICH5-ön keresztül, ezért hanyagolja az UDMA/133-at.

További említendő tényező, hogy az i845E chipkészlet kizárólag AGP 4x-es, azaz 1,5 V-tal üzemelő grafikus kártyákat tud meghajtani (legalábbis az AGP résben). AGP 2x-es, 3,3 V-os kártya ilyen alaplapba való beillesztése fatális következményekkel járhat. Persze amúgy sem ajánlott új Pentium 4-es rendszerünket Ati Rage szintű videoketyerével alázgatni.



Abit BD7 II – feltámadás

A teszt

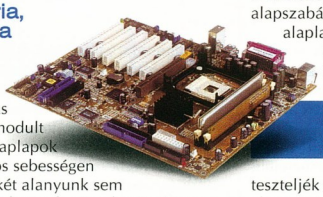
A teszthez természetesen 533 MHz-es buszú CPU-t használtunk – Pentium 4 2,4B GHz-et. Hogy pediglen a grafikus kártya se legyen szűk keresztmetszet, ezért a cikk készítése idején elérhető leggyorsabb desktop 3D-s chipkészletet használtuk – a GeForce4 Ti 4600-at –, Asus kártyára hegesztve. Ezzel a húzással további két legyet ütöttünk. Egyrészt e videokártya teljesítményfelvétele (pláne mivel Deluxe modell) az AGP portból nem elhanyagolható, azaz felfogható bizonyos fajta stabilitási tesztnek is a használata. Másrészt a V8460U Deluxe teljes hosszúságú, ezért azt is azonnal láttuk, hogyan tolerálják az egyes alaplapok az ilyen méretes grafikus vezérlőt.

Memória, te csalfa

A teszthez alapban használt DDR333-as KingMax modult (amit az alaplapok DDR266-os sebességen hajtottak) két alanyunk sem kedvelte. A hazai fronton kevéssé ismert a KingMax márka – a középkategória tetején helyezkedik el ez a brand, azaz az itthon elterjedt Samsung, Hyundai és Micron feletti a reputációja külhonban. Mind az Abit, mind a Soltek alaplapjának stabilitási problémái akadtak ezzel a 256 Mbyte-os modullal. Mindkét alaplap esetében feloldotta a problémát egy másféle gyártmányú memóriamodul használata. Az SL-85DR2 esetében a gyártóval való eszmecsere során kiderült, hogy ők a Nanya gyártmányú memóriákat részesítik előnyben, és tudnak arról, hogy egynémely modelljük fúj a KingMaxra. Az alaplap hazai forgalmazója meg is dobott minket egy Nanya DDR modullal, de sajnálatos módon csak 128 Mbyte-os volt neki raktáron, ezért némi hendikeppel indult a mérésekben a Soltek lap.

Az Abit mobó esetében (ez nagyjából egy héttel később lett leteszt elve) már jobban fel voltunk készülve, ezért a KingMaxot helyettesíteni tudtuk egy szintén 256 Mbyte-os Kingston ValueRAM-mal, amivel aztán röccenés nélkül futott a BD7 II.

Tehát a márkásnak számító alaplap és a márkás memória megvétele sem garantálja minden esetben, hogy tökéletesen fog járni a rendszerünk. (Ugyanez volt a helyzet a DFI NB76-EA és a Samsung DDR modul esetében egy korábbi cikkemben. Vagy említhetném Győri kolléga tapasztalatát, amikor is az AOpen KT333-as lapja a Hynix memóriát köpdöste kifelé, viszont a kellemesen noname Elixirrel meg megy, mint a kisangyal.) Ez nem egyértelműen a memóriamodulok gyártóinak vagy az alaplapok gyártóinak a hibája, ugyanis különbözőképpen értelmezik a DDR szabvány azon elemeit, ahol a szabvány értelmezési szabadságot ad. Ám alapszabályként elmondható, hogy az alaplapgyártóknak különös gondot kell arra fordítania, hogy minél többfajta memóriatípussal



Asus P4B533-E-UAY – Q-Fan az Asus-fanoknak

teszteljék új termékeiket. Nem kívánom elmarasztalni az itt említett négy alaplapgyártót, mindössze tényszerűen azt kívánom megállapítani – többek között a KingMax modul védelmében –, hogy a mennyiséget tekintve elsővonalas alaplapgyártók (Asus, MSI, Gigabyte, ECS) lapjában tökéletesen ment ez a 256-os modul.

Végül az „általános megoldásról", amellyel kivédhető két márkás alkatrész ütközése. Úgy érdemes rendszert építeni, hogy először megvesszük az alaplapot és

www.intel.com/design/chipsets/845e/index.htm
www.cmedia.com.tw

Műszaki és kereskedelmi adatok, mérési eredmények

Gyártó, típus	Abit BD7 II	Asus P4B533-E-UAY	Chaintech CT-9EJL
Weboldal *	www.abit.com.tw	www.asus.com.tw /mb/socket478/p4b533 /overview.htm	www.chaintech.com .tw/Products /socket478/9EJL.HTM
Formátum (befoglalóméretek)/igényelt ATX tápegység szabványa	normál ATX/ ATX 2.03	normál ATX (305x245 mm)/ATX 2.03	normál ATX/ATX 2.03
DDR DIMM foglalatok száma	3	3	2
Maximálisan támogatott memória mennyisége	2 Gbyte	2 Gbyte	2 Gbyte
AGP 4x/PCI/CNR foglalatok száma	1/5/0	1 AGP Pro/6/0	1/6/1
UDMA/100-as csatornák száma	2	2	2
IDE RAID vezérlő	○	Promise (UDMA/133-as)	○
USB 2.0-s/USB 1.1-es/soros/párhuzamos csatolók száma	4/0/2/1	6/0/2/1	2/0/2/1
Integrált hangvezérlő fajtája; támogatott csatornák száma	6 csatornás Avance Logic ALC650 AC'97	6 csatornás CMedia CMI8738 PCI + S/PDIF In/Out hátpanel	6 csatornás CMedia CMI8738 PCI
LAN vezérlő	Realtek (10/100 Mbit/s-os Ethernet)	○	Realtek (10/100 Mbit/s-os Ethernet)
Firewire csatoló	○	○	○
Extrák, különlegességek, egyéb felszerelés	részletes hardvermonitor a BIOS-ban, felfújható strandlabda a dobozban (hehe!)	Q-Fan Control, EZ-Plug, bőséges IDE kábelcsomag	nem jellemző
A mellékelt nyomtatott kézikönyv minősége	jó	nagyon jó	közepes
Fontosabb csomagolt szoftverek	Norton Antivirus 2002, 3Deep E-Color, WinDVD 2000 2.1, Buzzsoft pakk	PC Probe, 3Deep E-Color, Cyberlink A/V pakk	Value Pack 2002
Az alaplap tuninghajlandósága	nagyon jó	nagyon jó	elégséges
Mérési eredmények			
Sysmark 2001 patch 3			
– Official Run	208 pont	206 pont	209 pont
– Internet Content Creation	226 pont	226 pont	229 pont
– Office Productivity	191 pont	187 pont	190 pont
3DMark 2000 v1.1 – 640x480/16 bit	14 114 3D mark	14 262 3D mark	14 195 3D mark
3DMark 2001 SE 330 – default futás	10 223 3D mark	10 279 3D mark	10 275 3D mark
Vulpine GLMark 1.1 – 640x480/16 bit, Low Detail	147,2 képkocka/s	146,8 képkocka/s	146,9 képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h – Fastest grafika, 640x480/16 bit, timedemo 1, mpdemo1	217,2 képkocka/s	210,7 képkocka/s	212,7 képkocka/s
Kereskedelmi adatok			
Forgalmazó	Mycom (nagykereskedő) ☎ 204-5434	Ramiris (disztributor)	Asbis (nagykereskedő) ☎ 236-1000
– weboldala	www.mycom.hu	www.ramiris.hu	www.asbis.hu
Bruttó (ajánlott) kiskereskedelmi ár	31 540 Ft	56 240 Ft	39 880 Ft
Garancia időtartama	2 év	3 év	2 év

○: *nincs.*
** A termék webhelyének teljes címét az egyszerűbb kezelhetőség céljából XLS és TXT formátumú file-ban CD-mellékletünkön tesszük közzé a \CIKKEK\I845E könyvtárban.*

bele a processzort (illetve a többi alkatrészt, ha nincs megfelelő bázisunk a „bepróbálósdihoz"), majd egy lehetőleg megbízható kiskerben megvesszük a nekünk szimpatikus márkájú és kapacitású memóriamodult.

Elvileg ugyan három munkanap erejéig a boltnak vissza kell cserélnie azon termékeket, amikkel problémánk akadt, de sajnálatos módon számos helyen lazán félresöprik a vásárlók ilyen irányú panaszait (aki olvassa a neten a hazai hardveres fórumokat, az pontosan tudja, melyik kiskerek szeretik eljátszani ezt a műsort), ezért nem árt leszögezni vásárlásnál, hogy „ugye becserélitek másmilyenre, ha nem megy?".

Persze a „persze" válasz után is nyugodtan átvághatnak, ám e biztatás birtokában kicsit nyugodtabbak lehetünk.

Az új modul birtokában usgyi haza, belesuvasztjuk a már csontvázszerkezetre készen összeépített gépbe, majd ahányféle benchmark programot csak találunk, azt mind lefuttatjuk a gépen a telepítés után.

Ezekkel nemcsak a memória stabilitását és kompatibilitását tehetjük próbára, hanem az összes többi alkatrészét is.

Érdemes a tesztek – sikeres – lefuttatása után még egy 24 órás folyamatos stressztesztet nyomni a konfigon (erre tökéletesen megfelel a 3DMark 2001 SE benchmark, loopban). Ha ezt is sikeresen teljesíti gépünk, akkor elkönyvelhetjük, hogy jól spekuláltunk. Ellenkező esetben mehetünk beváltani a „persze" ígéretet...

CMedia, te zűrös

Olyan problémával folytatom, amely szintén nem csak ebben a tesztben jelentkezett (↷ Hangszálproblémák – CHIP, 2002/5/50; Asus A7V333 alaplap, rajta CMedia CMI8738 PCI hangvezérlő), tehát most már komolyabb odafigyelést érdemel. Arról van pediglen szó, hogy a CMedia alaplapi hangvezérlői (legyen az különálló PCI kontroller, vagy „szimpla" AC'97-es audiovezérlő) Windows 98 SE alatt hajlamosak stabilitási problémákat okozni. Ez főképp olyan viszonylatban jött elő, hogy a problémás esetekben (tapasztalatom szerint minden negyedik CMedia-s lapnál) a rendszer képtelen inicializálni a már felismert és telepített driverekkel hajtott hangvezérlőt. Magyarul a bugos driverű vezérlő nem

	DFI NB73-EA	ECS L4IBAE	✔ Gigabyte GA-8IEXP	✔ MSI 845E Max2-BLR	Shuttle AB45	Soltek SL-85DR2 (128 Mbyte RAM-mal mérve)
	http://sj.dfi.com.tw	www.ecsusa.com /ecsusa/www.ecs.com.tw /products/l4ibae.htm	www.gigabyte.com.tw /products/8iexp.htm	www.msi.com.tw	www.shuttleonline.com	www.soltek.de /English/product /85dr2-l.htm
	normál ATX/ATX 2.03	normál ATX (305x244 mm)/ATX 2.03	normál ATX (306x244 mm)/ATX 2.03	normál ATX (305x230 mm)/ATX 2.03	normál ATX (305x190 mm)/ATX 2.01	normál ATX (305x220 mm)/ATX 2.03
	2	3	3	3	2	2
	2 Gbyte	2 Gbyte	2 Gbyte	2 Gbyte	2 Gbyte	2 Gbyte
	1/5/1	1/6/1	1/6/1	1/6/1	1/5/0	1/6/0
	2	2	2	2	2	2
	❍	❍	Promise (UDMA/133-as)	Promise (UDMA/133-as)	❍	❍
	4/0/2/1	2/0/2/1	6/0/2/1	6/0/2/1	2/0/2/1	4/0/2/1
	6 csatornás Avance Logic ALC650 AC'97	4 csatornás CMedia CMI9738 AC'97	4 csatornás Sound Blaster 128 PCI	6 csatornás Avance Logic ALC650 AC'97 + S-Bracket (S/PDIF Out)	6 csatornás Avance Logic ALC650 AC'97 (center/bass kivezetés külön panelen)	6 csatornás Avance Logic ALC650 AC'97
	Realtek (10/100 Mbit/s-os Ethernet)	❍	Intel (10/100 Mbit/s-os Ethernet)	Intel (10/100 Mbit/s-os Ethernet)	❍	❍
	❍	❍	3 port	❍	❍	❍
	két külső 3,5 colos Secure Digital Memory Card, Memory Stick és Smart Card olvasóegység	nem jellemző	aktív hűtés az északi hídon; Smart Card/Memory Stick/Secure Digital Memory Card támogatás; Dual BIOS	aktív hűtés az északi hídon; D-Bracket; PC2PC Bluetooth egység	nem jellemző	egérpad a dobozban
	közepes	közepes	jó	nagyon jó	jó	nagyon jó
	Overclock Cruise	PC-Cillin, CD Ghost, Recovery Genius	EasyTune 4	PC-Cillin 2000, X-Setup, 3Deep E-Color, Fuzzy Logic 4, PC Alert III	❍	PC-Cillin 2000, Virtual Drive, Drive Image 4.0, Partition Magic 6.0 SE
	jó	közepes	nagyon jó	nagyon jó	elégséges	elégséges
	208 pont	208 pont	206 pont	201 pont	210 pont	203 pont
	228 pont	226 pont	226 pont	222 pont	228 pont	228 pont
	190 pont	192 pont	188 pont	182 pont	193 pont	180 pont
	14 089 3D mark	14 269 3D mark	14 252 3D mark	14 141 3D mark	14 155 3D mark	14 164 3D mark
	10 157 3D mark	10 219 3D mark	10 229 3D mark	10 219 3D mark	10 170 3D mark	10 221 3D mark
	147,0 képkocka/s	147,1 képkocka/s	147,3 képkocka/s	147,2 képkocka/s	147,1 képkocka/s	147,1 képkocka/s
	217,4 képkocka/s	215,5 képkocka/s	223,7 képkocka/s	220,5 képkocka/s	218,1 képkocka/s	219,0 képkocka/s
	az alaplapot a DFI tajvani képviseletétől kaptuk tesztelésre	Pulsar ☎ 219-0395	CHS (disztributor) ☎ 451-3500	Ramiris (disztributor)	Juventus Team ☎ 469-5847	Kelly-Tech ☎ 350-1246
	n.a.	www.pulsar.hu	www.chs.hu	www.ramiris.hu	www.juventus-team.hu	www.kellytech.hu
	n.a.	31 125 Ft	42 900 Ft	55 610 Ft	31 490 Ft	38 000 Ft
	n.a.	2 év	2 év	3 év	2 év	1 év

Tesztkonfiguráció: Intel Pentium 4 2,4B GHz CPU; Coolink Cool 401 hűtő; 256 Mbyte DDR333-as KingMax memória; Chaintech GeForce4 Ti 4600; integrált hangvezérlő; Seagate Barracuda III merevlemez; Asus CRW-4816A; angol Windows 98 SE; DirectX 8.0a; Intel Chipset Software Installation Utility 4.00.1013; Intel Application Accelerator 2.2; Nvidia Detonator 29.42; 300 W-os Enermax ATX 2.03 tápegység.

engedi a Windowsnak, hogy befejezze a bootot, azaz resetelni kell. Általában minden második-harmadik alkalommal sikeresen el tud indulni a rendszer. Ez természetesen elfogadhatatlan.

Ilyenkor dönthetünk úgy, hogy nem használunk hangot a rendszerben, külső hangkártyához folyamodunk, vagy – ez a legkézenfekvőbb – elmegyünk egy frissebb drivert lőni. Utóbbi módszer segített a tesztalanyaink közül az ECS alaplapon, amelynek fentebb körülírt problémáját orvosolta a gyártó webhelyéről lehúzott új drivercsomag (igaz, manuális telepítést igényelt, emiatt nem lehetett tisztességesen eltávolítani a rendszerből, de ez legyen a legnagyobb gond – aki kicsit is ért a Windows lelkivilágához, az képes megbirkózni ezzel a feladattal).

A Chaintech webhelyén azonban csak ősrégi driverekbe ütköztem, talán még a driverlemezen levőnél is régebbi verziókba. Azt már tudjuk, a Chaintech képes arra, hogy nagyon jó termékeket toljon ki a piacra, ám spéci „Apogee" lapcsalád ide vagy oda, porosodó webhelyet semelyik gyártó nem engedhet meg magának, hiszen sok esetben ez a site az első benyomás a cégről a potenciális vásárlók szemében.

Szakadt ruhában menni első randira rossz ómen. Azért a régebben szapult Acorpénál még mindig jobb... Személyes kedvencem, az ellenpélda pedig a Gigabyte webhelye. Csicsamentes, kényelmes, gyorsan navigálható, intuitív. Feleségül is veszem ;).

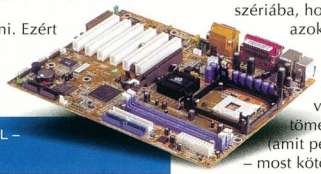
A nagy lényeg a fentiekből az, hogy ha az alaplapunkon CMedia gyártmányú az integrált hangkeltő, és használni is akarjuk, akkor érdemes driverletöltéssel kezdeni a beizzítását. A friss driver amúgy sem árt – általában.

A táblázat

Táblázatunk legtöbb mezőjének magyarázatát korábbi alaplapos cikkeimben már megadtam, illetve jó párhoz nem is szükségeltetik kommentár. Hozzátenném ehhez a „nem szükségeltetik magyarázat" témához, hogy aki a táblázatban szereplő adatok többségét nem érti, az inkább keressen egy ismerőst, akivel közösen kiböngészheti az igényeinek megfelelő alaplapot. Ugyanis kizárólag a mi CHIP-TIPP-ünkre és ajánlásainkra hagyatkozni vásárláskor csalódás forrása lehet. Habár a termékek, amiket ajánlásra tartunk

érdemesnek, illetve pláne amelyeknek CHIP-TIPP-et adunk, azok szerintünk jó, vagy kiemelkedő cuccok, ám szükségszerűen nem mindegyik olvasónk igényeinek felelnek meg. Noha tavaly a Toyota Yarist választották az év autójának, mégse azt vette mindenki, aki új autó beszerzésére adta a fejét...

A kiskereskedőkre sem feltétlenül szabad hallgatni, hiszen általában ők sem az adott felhasználó számára optimális alkatrészeket ajánlják, hanem azokat, amik éppen készleten vannak náluk. Legjobb szándékuk ellenére sem képesek mindig a legköltséghatékonyabb és leggyorsabb kombinációkat adni. Ezért be kell látni, hogy egy minden szempontból



Chaintech CT-9EJL – extrák nélkül

optimális gép építése sok időbe és tudatos tervezésbe kerül, és csak ezek után jönnek az anyagiak.

A tesztméréseknél a 3DMark 2001 SE (a legújabb, 330-as builddel mértem) eredményei a default – azaz alap – futás (1024x768/32 bit, nincs élsimítás) értékei az eddigi 640x480/16 bit helyett. Utóbbi minimalizálja a videokártya teljesítményének hatását a mérésekre. Azért döntöttem mégis az előbbi használata mellett, mert a 3DMark 2001 SE annyira elterjedt mérőprogram lett, hogy szinte iparági sztenderddé vált, továbbá mindenki és mindenki nagymamája a default futtatási módját használja, ha bármit is „közölni" akar a világgal. E trend előtt meg nem hajolni dőreség lenne, ezért asszimilálódtam. Előny is származik ebből a defaultkodásból, mert a 640x480/16 bittel ellentétben az 1024x768/32 bit a „valós életből" vett felbontás, tehát kevésbé szintetikus az íze, reálisabb rendszerterhelést szimulál. Az emberek ugyanis GeForce4 Ti 4600 és 2,4 GHz-es Pentium 4 birtokában nem 640x480-ban tolják a stuffokat.

A tesztek során mindegyik alaplap a saját integrált hangvezérlőjét használta. Ez csak a Quake3 TA tesztben számított, ugyanis csak az terheli a hangkeltőt. Ott viszont meg lehet figyelni az egyes alaplapok nyers teljesítménybeli különbségén felül azt, hogy melyik integrált megoldás mennyire „fékezi" a processzort.

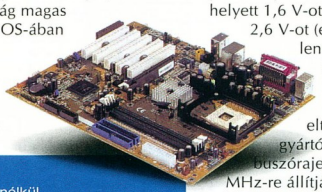
Abban nincs semmi meglepő, hogy a dedikált PCI-os SB 128 alig terheli a procit, az viszont érdekes, hogy a CMedia szintén dedikált – igaz, hatcsatornás – PCI vezérlője rendesen beakasztotta a húskampót az Asus lap hátsó felébe.

Végül említést kell tennem arról, hogy az olyan trivialitásokat kihagytuk a táblázatból, hogy minden alaplap Socket 478 foglalatos, vagy mindegyik alaplap hivatalosan támogatja mind a 400, mind az 533 MHz-es processzoroldali buszos Pentium 4 CPU-kat – ezek ugyanis alapjellemzők, egyenesen következnek az i845E készlet specifikációjából, illetve az Intel útvonalterveiből. Lássuk a versenyzőket!

Abit BD7 II

Kissé előreszaladva, ám örömmel szeretném leszögezni, hogy az Abit visszatért! Picit féltettem a céget, amikor belevágtak az ultraintegrálósdi Max szériába, hogy szem elől tévesztik azokat a hardcore usereket, akiknek a hátán sikerült felkapaszkodniuk idáig, és a trendi vonulatokat követve a tömegek gyártójává válnak (amit persze nem kerülhető el – most kötöttek low-end kategóriájú alaplapjaira gyártatási szerződést az ECS-sel). A júliusi számunk KT333-as alaplaptesztjében szereplő AT7 nem rossz lap, de érdemeinek felemlegetése mellett meg kell hagyni, hogy hiányzott belőle az „Abit-spiritusz", ami a teljesítményén is megmutatkozott. (A cég KX7-333 jelzetű alaplapja sajnos késve érkezett meg a tesztre, ezért kimaradt, most szomorkodva csücsül raktárunk egyik sarkában, jobb időkre várva.)

Bár tudom, hogy a Max-széria továbbra is virágzik a cég kebelén, ám a BD7 II kiváló példája annak, hogy tartja még magát a „kemény mag" is. Ezt mutatják a tesztekben elért egybehangzóan jó eredményei, a tuninghajlandóság magas foka, illetve a BIOS-ában található hardvermonitor kifinomultsága. Ehhez jött a stabilitása (most



DFI NB73-EA – kártyaadósság nélkül

tekintsünk el a KingMax-féle balesettől), illetve az Abittól már megszokott kifejezetten kedvező ár.

Van a BD7 II-nek RAID-es változata is, kicsivel több lóvéért, ám a miáltalunk tesztelt, „csupasz" változaton is helyet kapott egy hatcsatornás AC'97 hangvezérlő, illetve egy Ethernet kontroller. Utóbbi extrának számít, elnézve a lap árát. A BD7 II dobozában a letűnt focivébé okán helyet kapott egy felfújható strandlabda. Az biztos, hogy az Abit ezzel a húzásával elnyerte a „leginkább off-topic kiegészítő" különdíjat.

Összefoglalásul, aki eddig is híve volt az Abit alaplapjainak és filozófiájának (de nem azoknak a múltbeli szériáinak, amelyekre bevallottan selejtes kondenzátorok kerültek a beszállító cég hibájából), az nem fog csalódni a BD7 II-ben sem – aki azonban komoly felszereltségű i845E-s lapra vágyik, nézzen másfelé.

Asus P4B533-E-UAY

Az Asus alaplapjáról szóló cikkelyt egyperces néma vigyázállással kezdjük – a Tajvanról kapott, preprodukciós (ugyanis nehezen tudom elképzelni, hogy egy retail lap ICH-ján az szerepeljen, hogy *Intel Secret*...), abszolút fullos (Firewire, LAN stb.) P4B533-E az előzetes tesztelés közepette halálát lelte hardverrovatunk vezetőjének kezei közt. Ezzel 1:1-re alakította meccsünk állását, ugyanis eddig én vezettem egy pp. A7V333 haláltusájánál való asszisztálással. Ez a gyártás előtti minták sorsa... – azt is mondhatnánk, hogy ami túlél minket, az mehet sorozatgyártásba ;).

A hazai disztributortól kapott „cseredarab" alacsonyabb felszereltségű példány volt, ám szolgáltatási köre mégsem nevezhető szerénynek. Egy AGP Pro (egyedül a mezőnyben), hat PCI rés és UDMA/133 képességű IDE RAID vezérlő jellemzi a CMedia PCI-os hangvezérlőn felül a lapot. Utóbbit nem érte el a kissé feljebb részletezett CMedia „driverdögvész", ám mint azt már említettem, a többi megoldáshoz képest elég komolyan lekötötte a CPU-t.

A P4B533-E kimondott tuningalaplap, a BIOS ide vonatkozó részlege rengeteg beállítási lehetőséget kínál. Érdekesség, hogy a lap hardvermonitora szerint a proci alapbeállításon az elméleti 1,5 V helyett 1,6 V-ot, míg a DIMM foglalatok 2,6 V-ot (elvileg 2,5 V-nak kellene lennie) kaptak. Ez „alapból tuning" hozzáállás, hasonlatosan ahhoz az egyre szélesebb körben elterjedt szokáshoz, hogy a gyártók a 133 MHz-es buszórajelet alapból 133,5–133,9 MHz-re állítják be, ezzel kívánván magukat, illetve modelljeiket elsőséghez juttatni a mienkéhez hasonló tesztekben. Amondó vagyok, hogy amíg tökéletesen stabil egy lap, addig nyugodtan játsszák kis játékaikat a gyártók.

A P4B533-E további kényelmi szolgáltatásai a zajcsökkentő Q-Fan Control technológia, a hat darab, azonnal hozzáférhető USB 2.0-s port, illetve a remek kézikönyv. Említést érdemel még, hogy a doboz tartalmaz három UDMA/133-as, illetve egy UDMA/33-as kábelt, ezenfelül egy S/PDIF In/Out hátpanelt is. A körítésre tehát nem lehet panasz.

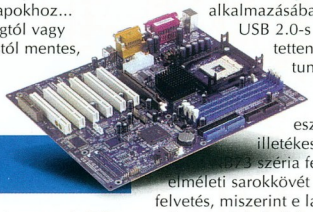
Ahogyan nem panaszkodhatunk e lap stabilitására vagy teljesítményére sem, ám mint ahogy ezt mostanra már megszokhattuk, az Asus neve és minősé-

ge komoly árcédulával jár. Cserébe viszont kapunk egy alanyt, amely vélhetőleg szépen megtornáztatja azokat a renyhe 1,6A és 1,8A-s Northwoodokat...

Chaintech CT-9EJL

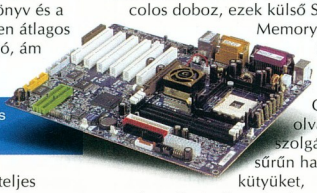
Bár reményeink szerint ebben a tesztünkben már a nemrégiben Amszterdamban beharangozott „Apogee" szériás Chaintech i845E-s lapot szerettük volna megnézni, a láncosok egyelőre csak egy korábbi, „mezei" modellt tudtak küldeni, a 9EJL-t. Pedig de jó cuccok járnak az Apogee alaplapokhoz...

A 9EJL minden sallangtól vagy különösebb szolgáltatástól mentes, i845E készletes lap. Az elengedhetetlen kellékek (6 darab PCI



ECS L4IBAE – megfizet(het)sz!

rés, két USB 2.0-s port, 6 csatornás PCI hangvezérlő stb.) azonban hiánytalanul fellelhetőek a terméken, illetve némi extra is (10/100 Mbit/s-os Ethernet vezérlő és egy CNR kártyahely). Sajnos – mint fentebb már említettem – az integrált CMedia hangkeltővel akadtak gondjaim, amelyeket sajnos nem igazán tudtam orvosolni, legalábbis a teszt ideje alatt. Aki ezen egység használatán töri a fejét, az vagy várja meg a driverfrissítést, vagy vegyen egy olcsó hangkártyát helyette. A csomagolás, kézikönyv és a tuninghajlandóság terén teljesen átlagos 9EJL szoftverkörítése egészen jó, ám volt itt egy neuralgikus pont.



Gigabyte GA-8IEXP – gigantikus szolgáltatáshalmaz

A telepítő CD-n rajta volt egy teljes WinDVD 3.0, az automatikus telepítőszoftver fel is ajánlja, hogy felrakja, ám a szoftver holmi regisztrációs számot kér, amit persze sehol sem találtam. Lehet, hogy opcionális ez a szoftver – ezt azonban sehol sem láttam így külön feltüntetve.

Említést érdemel a 9EJL Sysmark alatt elért nagyon jó eredménye. Mivel egyben stabil is volt az alaplap (ha kiiktattuk a CMedia hangkeltőt), ezért ennek a cuccnak, azt mondom, az irodában a helye.

DFI NB73-EA

A Gyémánt Virágtól ez a második alaplap, amit teszt keretében bemutathatunk olvasóinknak.

Megemlítendő a cégről, hogy míg az alaplapgyártó ágazat egésze recesszióval volt kénytelen szembenézni az utóbbi hónapokban, addig a DFI prosperált. Mivel a márkának hazai forgalmazójáról nem tudunk, ezért ez a termék is „versenyen kívül indult" – nem tudtunk meghatározni hozzá sem ár–teljesítmény hányadost, sem garanciaidőt.

Alapvető karakterisztikájában az NB73-EA hasonlít a fentebb elemzett Chaintech alaplaphoz, különbség talán csak a másféle integrált hangkeltő alkalmazásában és a plusz két USB 2.0-s portban érhető tetten – a komolyabb tuninghajlandóság mellett. Ez utóbbiról jut eszembe, hogy a DFI illetékesei elmondták, az [illegible] széria fejlesztésének egyik elméleti sarokkövét képezte az a felvetés, miszerint e lapoknak alanyi szinten tudnia kell futtatni az 1,6A Northwoodokat 2,4 GHz-en. Szép elképzelés, ám a gyakorlatban nem próbáltuk bizonyítani ezt a tételt – az 1,6A tuninglásának újdonságértéke mostanra zérónak tekinthető.

Az biztos, hogy az integrált Avance Logic hangvezérlő alig köti le a processzor figyelmét, ráadásul magának az alaplapnak a teljesítménye sem szégyellnivaló. Az NB73-EA igazi érdekessége a hozzá csomagolt két 3,5 colos doboz, ezek külső Smart Card, Memory Stick és Secure Digital Memory Card olvasóként szolgálnak. Aki sűrűn használ ilyen kütyüket, megfontolhatja ilyen lap beszerzését – egyelőre külföldről.

ECS L4IBAE

Az Elitegroup, miután már a fél világnak gyárt alaplapokat bérbe, most saját jogán is jelentkezik ebben a tesztünkben, L4IBAE jelzetű lapjával. Az alapszolgáltatásokat illetően jól felszerelt (6 PCI és 1 CNR kártyahely, 3 DIMM foglalat, 4 csatornás integrált hangvezérlő) L4IBAE az extrák terén lényegében nem tud semmit sem felmutatni (nincs LAN, sem IDE RAID vezérlő, csak két USB 2.0-s port). Mint feljebb már írtam, ennél a lapnál is felütötte fejét a CMedia-kórság, ám ezúttal sikerült orvosolni egy friss driver letöltésével.

A lap közepesen tuningolható – a rendszerbusz órajelét, illetve a CPU magjának adagolható feszültséget módosíthatjuk. Az alaplap AGP foglalatán levő kártyavisszatartó mechanizmus karja összeakadt az Asus videokártya hatalmas hűtőbordájával, így a kártya kissé csálén állt az AGP résben. Mondjuk az tény, hogy a videokártyák kilencvenhét egész kéttized százalékán nincs ekkora hűtőborda.

Az ECS L4IBAE stabilnak bizonyult a tesztelés során, és mivel a teljesítménye igencsak jó, ezért belépő szinten (az i845E-s kategóriában) megéri a pénzét.

Gigabyte GA-8IEXP

Kapásból egy újabb alany, amely a teljes hosszúságú, extra méretekkel bíró videokártyánknak esett áldozatul. (Tehát bejött az az előfeltevésünk, hogy a lapok meg fognak küzdeni a V8460UD-vel, ám ez nem energetikai szempontból, hanem fizikális viaskodásban nyilvánult meg.) A GA-8IEXP-n az AGP bővítőréssel azonos magasságban van néhány kondenzátor, amiket rendesen „megfésült" az Asus kártya a behelyezésekor.

Rátérhetünk a lap egyéb tulajdonságaira, például arra, hogy ez igazi fullos termék. Hat PCI, egy CNR kártyahely, három memóriafoglalat, hat USB 2.0-s port, UDMA/133-as IDE RAID vezérlő, Firewire kontroller három porttal, dedikált SB 128 PCI hangvezérlő, 10/100 Mbit/s-os Ethernet kontroller, Dual BIOS, Smart Card/Memory Stick és Secure Digital Memory Card támogatás. Ja, és remek tuningszekció. Aki digitális kamerával nyomul, máris kezdheti keresni ezt a lapot. (A Firewire portok és nem a tuning miatt...)

Kicsit elragadtattam magam, ezért lássuk az árnyoldalt is. Ez pedig az integrált Sound Blaster 128 PCI hangvezérlő. Bár a CPU-terhelése dicséretes módon nagyon alacsony, ám a vonali (Line) kimenete annyira erőtlen, hogy fejhallgatóval élvezhetetlenül halk, maximális hangerőn pedig – amikor már hallható – torzít. Lehet, hogy aktív hangszórók használata esetén jobb a helyzet. Mindenesetre közvetlenül e cikk leadása előtt kaptam egy press release-t a Gigabyte-tól, miszerint a cég az alaplapjain lecseréli ezt a CT5880-as hangkeltőt egy hatcsatornás, vélhetően AC'97-es megoldásra. Amellett, hogy feltehetően olcsóbb beszerezni, még talán rendesen is fog szólni. Egyetlen hátránya lesz, mégpedig a komolyabb CPU-terhelés – mondjuk ez egy 2 GHz fölötti Pentium 4-nél nem jelenthet problémát senkinek.

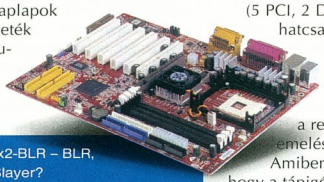
A 8IEXP teszteredményei nagyon jók, csak Sysmarkban maradt el a legjobbaktól kicsivel. Ez játékra, szórakozásra, multimédiára termett alaplap. A szolgáltatások garmadájának ellenére a 8IEXP ára a földön maradt.

MSI 845E Max2-BLR

Az MSI-tól – amely a DigiTimes jelentése szerint júniusban eladások szempontjából lenyomta az Asust és az

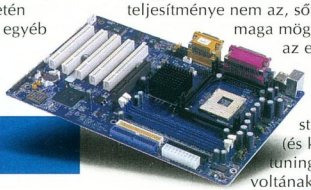
A teszthez használt alkatrészeket a Kelly-Tech, az Asus tajvani képviselete, a DFI tajvani képviselete, az Intel Magyarország, illetve a Samsung Magyarország biztosította.

ECS-t is – a 845E Max2 széria legjobban felszerelt példányát kaptuk meg tesztelésre, a BLR-t. A márka közelebbi ismerői tudják, hogy a jelzet utolsó betűi szignifikátorok. Az 'L' a LAN vezérlőre, míg az 'R' az IDE RAID vezérlőre utal. De vajon mi az a fránya 'B'? Az pediglen Bluetooth. Elsőként az alaplapgyártók közül (bár az Epox nagyon igyekszik hasonló területen) az MSI behozta az asztali PC-s alaplapok világába a vezeték nélküli kommunikáció Bluetooth módját.



MSI 845E-Max2-BLR – BLR, the Ethernet Slayer?

A legegyszerűbben kifejezve: ha mindent rendesen összeraktunk és feltelepítettünk, akkor a gépünk ideális esetben kétszáz méteres körzetben (Bluetooth 1.1 szabvány, elméletileg maximum 723 kbit/s-os adatátviteli sebesség) látja maga körül az aktív, Bluetooth szabványú interface-szel rendelkező eszközöket, és bizonyos feltételek megléte esetén kommunikálni is tud velük. Az egyéb eszközök közé értendőek mobiltelefonok, kéziszámítógépek, sőt más Bluetooth-ra kész számítógépek is. A BLR mellé csomagolt Bluetooth készlet része a Transceiving Key – ezt másik gép USB portjába dugva kommunikálni tudunk azzal Bluetooth-felületen. Egyelőre érdekes játékszer ez a bluetooth-os alaplap, ám már a közeli jövőben megnőhet az ilyen jellegű szolgáltatás iránti kereslet.



Shuttle AB45 – a nevem Sysmark Schumacher

Most pedig pár szóban a 845E Max2-BLR „hagyományos" szolgáltatásairól. Márpedig ne csak pár szó essen ezen dolgokról, ugyanis a Max2-BLR majdnem fullos alaplap, mégpedig az MSI-istállóból. Hat PCI, egy CNR, három DIMM rés, 6 USB 2.0-s port, UDMA/133-as IDE RAID és hatcsatornás AC'97 hangvezérlő, 10/100-as Ethernet kontroller, S-Bracket, D-Bracket, aktív hűtés az MCH-n, ezenfelül hűtőborda a két feszültségszabályozó egységen. Továbbá nagyon jó kézikönyv és erős tuningrészleg. Szinte már kóválygok az ember feje a sok szolgáltatástól.

Az örömbe egyedüli ürömként az alaplapnak a többieknél gyengébb Sysmark-eredményei vegyülnek, azaz ez a lap is inkább a szórakoztatás világa felé orientálható. Ott viszont akár bluetooth-ozni is lehet vele. A 845E Max2-BLR ára a mellékelt Bluetooth szett és a komoly felszereltség ellenére is ésszerű határon belül maradt.

Shuttle AB45

Az ECS alaplapjához hasonló tervezési koncepció jellemzi a Shuttle versenyzőjét, az AB45-öt.

Az alapszolgáltatásokat nyújtó (5 PCI, 2 DIMM, 2 USB 2.0, hatcsatornás AC'97 hangvezérlő, LAN nincs, IDE RAID nincs) alaplaphoz különösebb szoftverkörítés sem jár, és a tuningrészleg is csak a rendszerbusz órajelének emelését engedélyezi.

Amiben az AB45 eltér a többiektől, hogy a tápigénye mindössze ATX 2.01-es, azaz az alaplapon csak egy darab, húsztűs ATX csati kapott helyet tápellátási központ gyanánt.

Ezenfelül említést érdemel a lap mindössze 19 centis szélessége, ami a kisebb házak tulajdonosainak jó hír.

Habár a Shuttle AB45 szolgáltatási csomagja és méretei szerények, a teljesítménye nem az, sőt Sysmarkban maga mögé utasította az egész mezőnyt. Ennek, illetve a lap stabilitásának (és kevéssé tuningolható voltának) köszönhetően az AB45 irodai igára van predesztinálva. A döntéshozók számára pedig az ára sem lesz fájó pont.

Soltek SL-85DR2

Mint azt jó pár bekezdéssel feljebb írtam, ezt az alaplapot 128 megás Nanya modullal teszteltem, ennek fényében nézendők az eredményei – főleg a Sysmarkban elértek. És még ezzel a hendikeppel is sikerült lenyomnia az MSI alaplapot ezen a téren. Az „alap-kiszerelt" kategóriában a 85DR2 közepesen jól felszerelt termék (hat PCI rés, négy USB 2.0-s port, hatcsatornás AC'97 hangvezérlő).

Soltek SL-85DR2 – ilyen a box nélkül

Nincs rajta LAN és IDE RAID vezérlő, ám ami fájóbb egy Soltek termék esetében, hogy a 85DR2 tuninghajlandósága kimerül a rendszerbusz órajelének emelésében. Régebben ennél jóval többet beleraktak a Soltekekbe...

A teszt során nehéz volt rádugni az ATX12V csatlakozót a tápaljra, mert zsúfolt volt a csatoló környéke. Azért egy jobbfajta kalapács mindent megold...

A termék kézikönyve és szoftverkörítése nagyon jó, és még egy egérpaddal is gazdagodik a lap vásárlója.

* * *

Ebben a tesztben nem született CHIP-TIPP. Jó termék akadt szép számmal, ám mindegyik lapnak volt legalább egy hibája.

Legközelebb a tipphez a Gigabyte alaplapja, a GA-8IEXP került, nagyon erős felszereltsége és jó ára okán, ám nem feledhettem a teljes hosszúságú VGA kártya verzusz kondi, illetve a halk SB 128 PCI problémát.

Az MSI 845E Max2-BLR is közel járt a legmagasabb elismerésünkhöz, robusztus felszereltsége és a Bluetooth kit okán, ám a Sysmarkban mutatott gyenge formája megfosztotta őt attól.

Végül az Abit BD7 II kap még ajánlást, hiszen olcsó, jól teljesít, jól tuningolható és az alacsony árban még LAN vezérlő és strandlabda is benne foglaltatik.

Te öreg, ez a lap miért nem kapott CHIP-TIPP-et?

Kicsi a banánhéj, ám csúszós: a lap némileg válogatósnak bizonyult – nem ment az „alapbeállított" KingMax memóriamodulunkkal.

PSB

A processzoroldali busz (PSB) az eddig használt rendszerbusz (Front Side Bus, FSB) elnevezést váltotta fel cikkünkben. A Pentium 4-533/i845E esetében a processzoroldali busz órajele 133 MHz, viszont órajelenként négy adatcsomagot képes továbbítani, így effektív órajele 4x133, azaz 533 MHz. Ennek megfelelően a CPU és az MCH (Memory Controller Hub, kvázi északi híd) közötti busz effektív órajele 533 MHz. Ehhez képest az MCH és a memória alrendszer közötti busz órajele „mindössze" 266 MHz – PC2100-as DDR SDRAM memória esetén.

A fentieknek megfelelően egységes órajelű rendszerbuszról ebben az esetben tehát nem beszélhetünk. Más volt a helyzet például egy 1000 MHz-es Pentium III konfignál, amely PC133-as SDR SDRAM memóriát használt – ennél a processzoroldali busz és a memória is 133 MHz-en ment, tehát egységes „rendszerbuszról" beszélhettünk.

www.senorg.hu

SENORG SERVER 745

Az Intel Inside logó és az Intel Pentium 4 markanév az Intel Corporation bejegyzett védjegye.

- Intel® Pentium® 4 2,2 GHz processzor
- 512 KB cache 0,13µ-os technológia
- Intel® S845WD1-E szerveralaplap
- 128 MB Double Data Rate memória
- 2 GB-ig bővíthető memória
- 2 x 40 GB 7200 RPM merevlemez
- Promise Technology RAID vezérlő
- ATI Rage XL 2MB VGA
- CD-ROM IDE-ATAPI
- Intel® 845E Chipset
- 533 MHz-es rendszerbusz
- 3 x 32 bit/33 MHz PCI csatlakozó
- 6 merevlemez-bővítőhely
- Duál Intel® PRO/100+ hálózati kártya
- ATX-technológia
- Speciális hűtés
- Intel® LANDesk® Client Managment
- Első évben helyszíni garancia
- 3 év garancia, a ház megbontható

Ár: 299 900 Ft + áfa

Pentium® 4 alapú szerver. ENNYIÉRT?!

Nálunk igen! Egy hagyományos PC áráért most egy, a legújabb fejlesztéseket felvonultató szervert kap. A Senorg Server 745-ös olyan új technológiákat alkalmaz, amelyek szerverkörnyezetben még ritkaságnak számítanak. Ilyen például az 533 MHz-es rendszerbusz, vagy a költségtakarékos IDE-RAID-csatlakozó.

A Senorg Serverektől megszokott bővíthetőség az új háznak köszönhetően még tovább fejlődött. Most már akár 8 előlapi eszközt is elhelyezhet benne anélkül, hogy ezzel a merevlemez-bővítőhelyek számát csökkentené.

Mindez alapáron az adatátvitelt vagy a biztonságot növelő RAID rendszerrel és két nagysebességű merevlemezzel olyan ajánlat, amit nehéz nem számításba venni. További információért írjon vagy hívjon minket közvetlenül!

SENORG®

Senorg Hungary Rt. • Tel.: (06-1) 452-1000 • Fax: (06-1) 452-1069
Internet: www.senorg.hu/server • E-mail: server@senorg.hu

A Senorg Hungary Rt. tanúsított minőségirányítási rendszert működtet.

Három mázsa monitor

Ahogy az előző számunkban ígértük, elkezdődött a tesztsorozat, és nem is áll le egyhamar. Ezúttal a 17 colos monitorok piacán folytattunk vizsgálatokat, és mint a címből látható, komolyan megcéloztuk a 16 tonnát.

Győri Ferenc

Néhányan megkérdezték már viccesen: és mi a helyzet a 16 colos monitorokkal? Erre megvan a vicces válasz is: de hiszen éppen azt vettél 17 colos árban! Általában ez a riposzt elég is némi nyugalomhoz, amíg az illető végiggondolja a való világ és a reklámok közti különbséget.

A 17 colos monitorok népszerűbbek, mint valaha, de miért éri meg az a 2,54 centiméter plusz? Először is, mert természetesen a 15 colos monitorokból is lejön némi „adó", így sokkal inkább 5 centi a különbözet.

A külső továbbra sem árul el sokat egy Belineából...

Persze ez önmagában még mindig kevés az árakat összehasonlítva.

A nagyobb képcsőmérettel azonban nagyobb felbontás is jár, mind az elérhető legnagyobb, mind az általánosan használt. A felbontás növeléséhez – pontosabban hogy az szemmel is érzékelhető legyen – pedig jobb elektronika kell, ami nagyobb frissítési frekvenciát tesz lehetővé. És ez a fő előny!

Mert ha ritkán is fogjuk 1600x1200-as felbontásban használni a készüléket, a gyakoribb képfrissítés jár az általánosan használt 1024x768 képponthoz is.

Ez pedig jobb a szemnek és a fejnek egyaránt. Szépen óvatosan haladunk előre monitorfronton.

Eredetileg ugyan közös nagy tesztjét terveztem a 17 colos példányoknak, de a lelkes forgalmazóknak hála annyi készülék érkezett, hogy az nemcsak a teszt, de lassan a raktárunk használhatóságát is veszélyeztette.

Miután a mezőnyt amúgy is ketté kell osztani a lyukmaszkos és apertúrarácsos monitorok között, mindössze annyi változott, hogy nemcsak a táblázatot, hanem a tesztet is kettéosztottuk.

Így remélhetően átláthatóbb lesz a helyzet.

Így teszteltünk

Mint a címből is látható, ez a kategória nem éppen pehelysúlyú, így a doboznyitás kétemberes feladat. Két fő elv érvényesül Tóték háza táján a hungarocell elhelyezésében.

A kegyetlenebb a két oldalról lezárt, úgynevezett kiborítgatós. Az ilyen dobozt Herkules vagy Xena hiányában csak a borítón ábrázolt fejtetőre állítással lehet kiüríteni. Ilyenkor könnyebb felhelyezni a monitor talpát. A módszer amúgy tényleg vicces, ráadásul az egész családot átmozgatja, csak néha nagyot koppan közben a monitor. Az alul-fölül védett dobozból a felső habszivacs réteg eltávolítása után gyakorlottabb erőemelők már kivehetik a monitort. Ekkor csupán a kábel dobozhoz való ragaszkodása lehet kissé veszélyes, vagy hogy a monitort görgetve a talp felkattintásához jön a Sport szeletes fickó, és kilöki azt a falon.

A tesztmenet innentől nagyjából megegyezik az előző számunkban leírtakkal (➚ Ki a kicsit nem becsüli... – CHIP, 2002/8/66), így csak némi eltérést érdemes megemlíteni.

Egyedi megoldások tömkelege a DTK háza tájáról

Új, jobb elektronika ide vagy oda, a képminőség sajnos nem javult ugrásszerűen, sőt gyakoribbá vált a fényerőváltás okozta látszólagos képnövekedés (pumpálás). Ellenben a pontozás most szigorúbb, ezért is alacsonyabbak a pontszámok, mint a 15 colosak tesztjében. Különösen sok pont veszett el a moaré miatt, ugyanis az a méretnövekedéssel együtt jobban láthatóvá vált, sőt néha kifejezetten szembetűnő volt. Kissé új és meglepő lehet a garanciatáblázat. Az előző teszt végeztével több cég is megkeresett, hogy kifejtse speciálisan emberbarát garancia-feltételeit.

A tesztbe ezek már nem kerülhettek be, ráadásul jó néhány ellentmondás is felmerült, ezért úgy gondoltam, itt az ideje tisztázni a helyzetet.

Bár nem teszteltünk, csupán a forgalmazók adataira támaszkodtunk (ezért nem is változtattunk a fő táblázat ideillő pontszámain), a táblázat remélhetőleg segít tisztázni néhány kérdést, és hivatkozási alapnak sem rossz.

Bár ez is ki lett hirdetve már, de nem lehet eléggé hangsúlyozni: a megemlített hibákat egy célprogram fedte fel. Hagyományos használat során legtöbbször ezek nem feltűnőek, talán a moaré kivételével, amit viszonylag könnyen elő lehet csalogatni, sajnos.

További közérdekű közlemény, hogy szép dolog a sorozatgyártás, de a PC-s kompatibilitás összefüggéskörében mindenki hamar megtanulja: Murphy naiv életigenlő. Vagyis hazavinni azt a monitort érdemes, aminek láttuk a képét. Nem valószínű, hogy az itteni tesztgyőztes típusából a maradék néhány százezer nem hasonló minőségű, de érdemesebb ezt a helyszínen megvizsgálni. Aminek a boltban jó a képe, annak otthon is jó, így elkerülhető, hogy egy véletlen hiba miatt ide-oda kelljen utaztatni a monitort – no meg órákat vitatkozni.

Bár a monitorok nem tartoznak

a gyakran meghibásodó perifériák közé, általában hosszabb távra vásároljuk, ezért választáskor érdemes figyelembe venni a rájuk adott garanciát is.

Belinea

Ezúttal három Belinea modell is érkezett, e trió szépen lefedi a cég 17 colos lyukmaszkos kínálatát.

Furcsa módon ezúttal a számozás fordított, azaz a 103090 típusjelű a belépő modell. A készülék fényereje jó, menüje is kellően részletes, de a nagyobb képváltásokkor észrevehetően pumpál. Konvergenciahiba egyedül a középső részen nem található, de a többi sem igazán súlyos.

liyama – a bemutatkozás döccenői

Felbontás és moaré terén a helyzet átlagos, azaz rendszeresen megjelent a tesztábrákon, de a hagyományos használatot nem gátolja.

Fókuszprobléma az alsó régióban jelentkezett, szintén csekély mértékben.

A 103075-ös már túl van a belépő szinten, de inkább csak fejedelmi méreteivel hódít. Fényereje közepes, menüje a családban megszokott részletes, ám nem túl esztétikus.

Az előrelépés azonban rögtön meglátszik a csökkenő pumpálási hajlandóságán. Konvergenciahibából mindkét oldalra jut 2-2, a bal oldalra csekélyebb, a jobbra közepes mértékben. A felbontás- és moaréteszt a szokottnál valamivel rosszabbul sikerült, fókuszhibából pedig a kép bal oldalán akadt két kisebb.

A 103055-ös típus már igazán legény a talpán, ennek bizonyságául felszerelt talprésszel szállítják, holott enélkül is kimagaslik a mezőnyből.

Hagyományos üzemmódban nagyon szép, tiszta képet és élénk színeket ad, holott fényereje viszonylag alacsony.

Mindez a nagyobb frissítési frekvenciára képes elektronikának köszönhető. Pumpálásnak nyoma sincs, konvergenciahibából is csak 3 aprócska akadt bal oldalt, illetve a jobb alsó sarokban. A felbontás és a moaré átlagos, azonban a képélesség hibátlan.

DTK

A DTK ezúttal magányos harcost küldött, meglehetősen fura kiszerelésben. A dobozban ugyanis a monitor képcsővel lefele pihen, ami kissé furcsa ötlet, no és a kicsomagolást sem könnyíti meg.

Ettől eltekintve az ismerkedés remekül indult, extra komoly fényerő, minimális pumpálás és jól használható menü. Bár illesztési probléma mindenütt akad, ezek nem túl súlyosak, ahogy az alsó két képélességi hiba sem. A gondot ezúttal is a moaré okozta, valamint az általa tönkretett felbontásteszt.

liyama

Végre új arc – méghozzá az ismertebb és elismertebb nevek közül.

A Vision Master 1403 néven is ismert készülék bemutatkozása elég változatosra sikeredett.

A fényerő jó, a menü is, és a pumpálás sem igazán súlyos, ellenben a készülék alapbeállítása nagyon torz. Konvergenciahibából sajnos minden helyen akad, a felbontás és moaréteszt eredménye sem éppen szívderítő, ellenben fókuszhibából csak a bal oldalon volt látható kettő.

LG

Az LG ismét két monitorral nevezett. Az egyszerűbb, 700B típusú kissé vegyes eredménnyel kezdett.

A készülék fényereje kicsi, és bár csak picit pumpál, bekapcsolásakor hajlamos kattanni egy nagyot a lemágnesezéshez. Menüje a szokott LG-színvonalat képviseli. Illesztési problémát csak a felső régióban és középen lehetett észrevenni, a képélességgel is csak a jobb alsó sarokban volt gond. Vagyis a rossz kezdés ellenére a 700B elég kellemes darabbá nőtte ki magát.

Elkápráztatott minket az LG

Az E700B ezek után csavart egyet a helyzeten. Nem kattog, erős a fénye, és persze a menüje is jó, de láthatóan pumpál. Konvergenciaprobléma a négy sarokban akadt, de csekély mértékben, ahogy a fókusz alsó régióban megjelenő hiányossága is elhanyagolható. Ráadásul a készülék az átlagnál jobban teljesítette a moaréteszteket.

LiteOn

A LiteOn kezdő modellje, a C1170NSL nagyjából hozta a középértékeket

LevelOne Ethernet Termékek

one world_one brand_one level_

LevelOne 5 Port SohoCon Fast Ethernet Switch

- compliant with IEEE 802.3 and IEEE 802.3u
- store and forward switching technology
- half and full duplex operation
- intelligent flow-control protocol
- multicast support
- broadcast storm protection
- 1KB MAC address table
- 512KB buffer memory dynamically allocated
- CRC filtering
- additional MDI port
- no fan – soundless for Soho application

5 port 10/100Mbps NWay Switch
FSW-2105TX

LevelOne 8 Port SohoCon Fast Ethernet Switch

- compliant with IEEE 802.3 and IEEE 802.3u
- store and forward switching technology
- half and full duplex operation
- intelligent flow-control protocol
- multicast support
- broadcast storm protection
- 1KB MAC address table
- 512KB buffer memory dynamically allocated
- CRC filtering
- additional MDI port
- no fan – soundless for Soho application

8 port 10/100Mbps NWay Switch
FSW-2105TX

level one
www.level-one.hu

Disztribútor:
(csak viszonteladók részére)

ASBIS Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-85.
Tel.: (1)236-1000
Fax: (1)236-1010
http://www.asbis.hu

PAK Rt.
1143 Budapest, Cserei u. 8.
Tel.: (1)273-0850
Fax: (1)252-7680
http://www.pak.hu

Műszaki adatok és mérési eredmények

Gyártó, típus	Belinea 103055	Belinea 103075	Belinea 103090	DTK H770PXW	Iiyama LS704UT (Vision Master 1403)	LG Studioworks 700B	LG Studioworks E700B	LiteOn C1770FNST
Webcím *	www .belinea.com	www .belinea.com	www .belinea.com	www .dtkcomputer .hu	www3 .iiyama.de	www.lge.com	www.lge.com	www.liteontc .com.tw /sp-1770f .html
Műszaki adatok								
Képcső típusa	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos
Képponttávolság	0,24 mm	0,25 mm	0,26 mm	0,27 mm	0,27 mm	0,27 mm	0,25 mm	0,25 mm
Látható képátló	404 mm	406 mm	404 mm	406 mm	406 mm	406 mm	408 mm	406 mm
Legnagyobb sorfrekvencia	96 kHz	70 kHz	70 kHz	70 kHz	70 kHz	70 kHz	70 kHz	70 kHz
Legnagyobb képfrissítési frekvencia	160 Hz	160 Hz	120 Hz	160 Hz	160 Hz	160 Hz	160 Hz	160 Hz
Video-sávszélesség	170 MHz	110 MHz	110 MHz	110 MHz	110 MHz	110 MHz	110 MHz	94,5 MHz
Legnagyobb felbontás	1600x1200 képpont	1280x1024 képpont	1280x1024 képpont	1280x1024 képpont	1280x1024 képpont	1280x1024 képpont	1280x1024 képpont	1280x1024 képpont
Elérhető képfrekvenciák az alábbi felbontásokban								
– 640x480 képpont	160 Hz	140 Hz	120 Hz	140 Hz	140 Hz	140 Hz	140 Hz	140 Hz
– 800x600 képpont	154 Hz	112 Hz	112 Hz	112 Hz	112 Hz	112 Hz	112 Hz	112 Hz
– 1024x768 képpont	120 Hz	88 Hz	88 Hz	88 Hz	88 Hz	88 Hz	88 Hz	88 Hz
– 1152x864 képpont	107 Hz	78 Hz	78 Hz	78 Hz	78 Hz	78 Hz	78 Hz	78 Hz
– 1280x1024 képpont	90 Hz	66 Hz	66 Hz	66 Hz	66 Hz	66 Hz	66 Hz	66 Hz
– 1600x1200 képpont	77 Hz	56 Hz	56 Hz	56 Hz	56 Hz	56 Hz	56 Hz	56 Hz
Sugárzási szabvány	TCO'99	TCO'99	MPRII	TCO'99	TCO'99	TCO'99	TCO'99	TCO'99
VESA energiatakarékos üzem	●	●	●	●	●	●	●	●
Legnagyobb teljesítményfelvétel	85,8 W	59,5 W	63,5 W	68,4 W	63,4 W	76,2 W	76,1 W	60,1 W
Standby teljesítményfelvétel	2,2 W	2,1 W	3,5 W	3,8 W	3,8 W	2,6 W	4,1 W	2,4 W
Méret (szélességx magasságxmélység)	418x417x419 mm	410x429x426 mm	404x405x426 mm	400x355x415 mm	408x420x430 mm	400x395x424 mm	400x395x424 mm	404x408x423 mm
Tömeg	17,0 kg	15,5 kg	14,5 kg	14,2 kg	14,8 kg	16,0 kg	16,0 kg	16,0 kg
Kereskedelmi adatok								
Forgalmazó	Ramiris (disztributor) ☎ 412-4300	Ramiris (disztributor) ☎ 412-4300	Ramiris (disztributor) ☎ 412-4300	DTK Hungary ☎ 412-3400	Ramiris (disztributor) ☎ 412-4300	LG Electronics ☎ 455-6060	LG Electronics ☎ 455-6060	Ramiris (disztributor) ☎ 412-4300
– webhelye	www .ramiris.hu	www .ramiris.hu	www .ramiris.hu	www .dtkcomputer .hu	www .ramiris.hu	www .lgemk.com	www .lgemk.com	www .ramiris.hu
Bruttó (ajánlott) végfelhasználói ár	65 875 Ft	50 750 Ft	42 500 Ft	43 750 Ft	49 375 Ft	48 625 Ft	56 125 Ft	50 750 Ft
CHIP-értékelés								
Képminőség	82 pont	75 pont	75 pont	72 pont	72 pont	77 pont	80 pont	74 pont
Felszereltség	18 pont	18 pont	18 pont	18 pont	18 pont	18 pont	18 pont	19 pont
Ergonómia	44 pont	37 pont	37 pont	38 pont	39 pont	40 pont	40 pont	39 pont
Dokumentáció	6 pont	6 pont	6 pont	5 pont	5 pont	6 pont	6 pont	5 pont
Szerviz	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont
Összpontszám	156 pont	142 pont	142 pont	139 pont	140 pont	147 pont	150 pont	143 pont
Pontszám–ár arány **	2368	2798	3341	3177	2835	3023	2672	2818

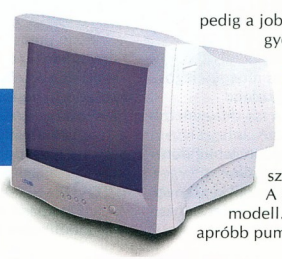
** A termék webhelyének teljes címét az egyszerűbb kezelhetőség céljából XLS és TXT formátumú file-ban CD-mellékletünkön tesszük közzé a \CIKKEK\MONITOR könyvtárban.*

minden téren. Jó fényerő, kis pumpálás, közepesen részletes menü. Képminőség terén már valamivel rosszabb volt a helyzet. Illesztési hibát mind az 5 vizsgált helyen lehetett találni, a felbontás- és a moaréteszt is viszonylag rossz eredményt hozott, egyedül a képélesség átlagos, két hibával bal oldalt.

A C1170FNST sokkal bizalomgerjesztőbben indított. Fényereje talán legnagyobb a teljes mezőnyben, menüje még mindig nem az igazi, és a pumpálás mértéke sem vészes. Konvergenciaproblémából

Továbbra is fényesen ragyog a LiteOn

4 apróbb merült föl a négy sarokban, fókuszvizsgálatnál



pedig a jobb oldal bizonyult kissé gyengének.

Mag

Az előző teszt apróbb csorbáját kiköszörülendő két Mag monitor is érkezett szerkesztőségünkbe. A 770FS amolyan belépő modell. Remek fényerő, apróbb pumpálások, a kötelező

	LiteOn C1770NSL	Mag 770FS	Mag 796PF	Philips 107E21	Prodisma PRT-701709	Prodisma PRT-951709	Samsung SyncMaster 753S	Samsung SyncMaster 757DFX	Samtron 76DF	ViewSonic E70F
	www.liteontc.com.tw/sp-1770.html	www.mag.com.tw/product/crt_eview_770fs.htm	www.mag.com.tw/product/crt_xflat_796pf.htm	www.consumer.philips.com	www.netlup.de/eng/prt_701709.html	www.netlup.de/eng/prt_951709.html	http://195.70.36.158/termekek/irodai_munka/monitor/termek_sym_753s.html	http://195.70.36.158/termekek/irodai_munka/monitor/termek_sym_757dfx.htm	http://195.70.36.158/termekek/irodai_munka/monitor/termek_sm_76df.htm	www.viewsonic.com/products/crt_e70f.htm
	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	DynaFlat X	lyukmaszkos	lyukmaszkos
	0,27 mm	0,27 mm	0,25 mm	0,27 mm	0,27 mm	0,25 mm	0,27 mm	0,24 mm	0,24 mm	0,25 mm
	401 mm	404 mm	406 mm	406 mm	406 mm	406 mm	406 mm	406 mm	406 mm	406 mm
	70 kHz	70 kHz	96 kHz	70 kHz	70 kHz	96 kHz	70 kHz	96 kHz	70 kHz	70 kHz
	160 Hz	160 Hz	160 Hz	160 Hz	150 Hz	160 Hz	160 Hz	160 Hz	160 Hz	150 Hz
	94,5 MHz	100 MHz	202,5 MHz	108 MHz	110 MHz	202 MHz	110 MHz	250 MHz	110 MHz	122 MHz
	1280x1024 képpont	1280x1024 képpont	1600x1200 képpont	1280x1024 képpont	1280x1024 képpont	1600x1200 képpont	1280x1024 képpont	1920x1440 képpont	1280x1024 képpont	1280x1024 képpont
	140 Hz	140 Hz	160 Hz	140 Hz	140 Hz	160 Hz	140 Hz	160 Hz	140 Hz	140 Hz
	112 Hz	112 Hz	154 Hz	112 Hz	112 Hz	154 Hz	112 Hz	154 Hz	112 Hz	112 Hz
	88 Hz	88 Hz	120 Hz	88 Hz	88 Hz	120 Hz	88 Hz	120 Hz	88 Hz	88 Hz
	78 Hz	78 Hz	107 Hz	78 Hz	78 Hz	107 Hz	78 Hz	107 Hz	78 Hz	78 Hz
	66 Hz	66 Hz	90 Hz	66 Hz	66 Hz	90 Hz	66 Hz	90 Hz	66 Hz	66 Hz
	56 Hz	56 Hz	77 Hz	56 Hz	56 Hz	77 Hz	56 Hz	77 Hz	56 Hz	56 Hz
	TCO'99	TCO'99	TCO'99	TCO'99	TCO'99	TCO'99	TCO'99	TCO'99	TCO'99	TCO'99
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	67,5 W	72 W	79,8 W	65,8 W	58,8 W	68,4 W	74,5 W	89,7 W	72,8 W	71,3 W
	2,5 W	3,3 W	3,9 W	1,8 W	3,1 W	4,4 W	2,2 W	2,1 W	2,7 W	2,2 W
	404x408x423 mm	409x421x434 mm	410x376x430 mm	399x410x408 mm	398x395x423 mm	560x495x520 mm	398x400x412 mm	398x412x412 mm	398x412x400 mm	404x406x425 mm
	16,0 kg	17,0 kg	16,3 kg	15,0 kg	15,0 kg	16,2 kg	15,0 kg	17,0 kg	16,2 kg	16,3 kg
	Ramiris (disztributor) ☎ 412-4300	P-Trade ☎ 459-0320	P-Trade ☎ 459-0320	Macroda ☎ 214-2392	P-Trade ☎ 459-0320	P-Trade ☎ 459-0320	Samsung Electronics ☎ 453-1180	Samsung Electronics ☎ 453-1180	Samsung Electronics ☎ 453-1180	Pixel ☎ 266-6059
	www.ramiris.hu	www.p-trade.hu	www.p-trade.hu	www.macroda.hu	www.p-trade.hu	www.p-trade.hu	www.samsung.hu	www.samsung.hu	www.samsung.hu	www.pixel.hu
	39 875 Ft	44 987 Ft	61 237 Ft	46 125 Ft	42 375 Ft	58 625 Ft	45 200 Ft	79 475 Ft	55 000 Ft	69 875 Ft
	69 pont	75 pont	77 pont	76 pont	78 pont	74 pont	79 pont	81 pont	80 pont	80 pont
	18 pont	18 pont	18 pont	18 pont	19 pont	18 pont	19 pont	18 pont	19 pont	18 pont
	39 pont	40 pont	45 pont	38 pont	36 pont	40 pont	39 pont	44 pont	40 pont	39 pont
	5 pont	5 pont	5 pont	5 pont	5 pont	5 pont	6 pont	6 pont	6 pont	5 pont
	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont
	137 pont	144 pont	151 pont	143 pont	144 pont	143 pont	149 pont	155 pont	151 pont	148 pont
	3436	3201	2466	3100	3398	2439	3296	1950	2745	2118

*** Összpontszám szorozva 1 millióval, osztva az árral.*

JAG menü, és a szintén Mag-típusjegynek számító E-DVD mód. Illesztések területén már rosszabb a helyzet, ugyanis mind a négy sarokban akadtak közepes, középen pedig apróbb problémák. Képélességben nagyjából átlagos a bal oldal 2 hibája, míg felbontás és moaré tekintetében átlag felett teljesített a 770FS. Az érdekesebb darab a 796PF, 96 kHz-es elektronikájával és Samsung DynaFlat X képcsövével. Nos, a Samsungnak nem ez a készülék fogja meghozni a dicsőséget.

Mag – egy-egy csepp egzotikum

Az indulás rendben: közepes fényerő, JAG menü, minimális pumpahatás.

A konvergenciateszt sem kirívó a négy átlagos méretű hibával (jobb felső sarok tiszta), képélességben pedig a bal oldalon és a jobb felső sarokban akadtak gondok. Kitalálható, hogy az igazi bajt a moaré okozta – szürke,

A készülékek forgalmazói és disztributorai által vállalt garancia

Termékcsoport	Belinea	DTK	Iiyama	LG	LiteOn	Mag	Philips	Prodisma	Samsung	ViewSonic
Forgalmazó	Ramiris	DTK Hungary	Ramiris	LG Electronics	Ramiris	P-Trade	Macroda	P-Trade	Samsung Electronics	Pixel
Garancia	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év
Ebből										
– cseregarancia kiszállással	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	1 év	❍	❍
– cseregarancia, vásárlás helyszínén/szervizben	❍	3 év	❍	❍	❍	❍	3 év	3 év	1 év	3 év
– szerviz és alkatrészgarancia, kiszállással	1 év	❍	3 év	3 év	❍	❍	❍	❍	3 év	❍
– szerviz és alkatrészgarancia, vásárlás helyszínén/szervizben	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	1 év	3 év	❍	3 év	3 év
– csak szervizgarancia	❍	❍	❍	❍	❍	3 év	❍	❍	❍	❍
Alkatrészbeszerzés lehetősége garanciaidő lejárta után	5 év	3-5 év	5 év	5 év	5 év	❍	5 év	❍	5 év	5 év
Telefonos ügyfélszolgálat napközben	340-9951, 340-9953	412-3406	340-9951, 340-9953	455-6073	340-9951, 340-9953	399-0405	489-0994	399-0405	453-1100	329-7237
– éjjel-nappal hívható?	❍	❍	❍	❍	❍	❍	●	❍	❍	❍
– ingyenes számon?	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍

●: *igen.* ❍: *nem.*

apró mintás felületen kifejezetten szembetűnő volt.

Philips

A Philips egyedüli lyukmaszkos készüléke, a 107E21 kissé rám ijesztett.

Az XSD helytakarékos kivitelével barátságosan kisméretűvé varázsolt doboz a bekapcsoláskor szokásos lemágneseződése közben

Philips: energiatakarékosság felsőfokon

ugyanis akkorát kattant, hogy könnyebb szívrohamot kaptam attól való félelemben, eltört valami főalkatrésze. Szerencsére erről szó sem volt, csak bizonyos Philips monitorok szeretik ilyen jól hallható jelét adni, ha bekapcsoltak.

A továbbiak megnyugtatóbban zajlottak.

A fényerő jó, a menü szintén, a pumpálás minimális. Illesztési hiba a sarokokban, de nem túl komoly, a képélesség az alsó régióban gyengébb.

Talán csak a moaré rosszabb kicsit az átlagnál.

Prodisma

Névsorban nézve a monitorokat kissé logikusabb a világ, mint a teszt kavalkádjában. Nyilvánvaló ugyanis, hogy ez a horrorszakasz, mert a Prodisma kisebbik, PRT-701709 jelű modellje is igyekezett a frászt hozni rám – sikerrel.

A kattanás ez alkalommal még elment, ám a monitor kezdeti képe fénytelen és monokróm zöld, mintha csak a végső haláltusáját vívná. Szerencsére ez 4-5 másodperc alatt elmúlik, onnantól tökéletesen működik.

A fényerő jó, a menü nem tökéletes, de használható, a pumpálás viszont jól látható méreteket ölt. Illesztésben a jobb oldalon két kisebb, a balon alul egy nagyobb hibát találtam, míg képélességben meglepő módon semmit. Ez a monitor lehetett volna az egyik legjobb a tesztben,

Prodisma: nem csak a méret számít

ha nincsenek komoly gondjai a moaréval. A PRT-951709 valóságos óriás, mind csomagban, mind anélkül.

A megnövekedett külsőben az elektronika is jelentős változásokon esett át.

Ez azzal is jár, hogy a fényerő csupán közepes, viszont semmi jele nem volt a váltások okozta pumpálásnak. Furcsa módon a többi tesztben az eredmény alulmúlta a kisebb modellét.

Mind az öt helyen látni konvergenciahibát, ráadásul közülük kettő komolyabb. A képélesség – bár ez szinte átlagosnak számít – az alsó régióban hibázik.

A fő probléma újfent a moaré, amely ez alkalommal is előtérbe tolakodott.

Samsung

A Samsungot szintén trió képviselte. A legkisebb, a SyncMaster 753s nem kínál különösebb extrát, hacsak nem számítjuk ide a laza tápkábel-csatlakozót.

A fényerő jó, a menü kiváló (ja kérem, magyar nyelvű az OSD), és a pumpálás is csekély mértékű. Konvergenciaprobléma csak alul és középen jelentkezik – és nem is súlyos –, képélességben ugyanitt akadnak apróbb gondok, a felbontás és a moaré pedig teljesen átlagos.

A nagyobbik SyncMaster igazi csemege a képcsövének kialakítása miatt.

A DynaFlat X a Samsung saját házi boszorkány-konyhájában született, hogy

lyukmaszkos készülékeket apertúrarácsos képminőséggel ruházzon föl (átalakított görbületi kép és különleges felületkezelés segítségével).

Nos, én ennek sikerében kissé kételkedem, de tény, hogy a 757DFX képe nagyon szép.

Egy hónap múlva kiderül az is, mennyiben veszi fel a versenyt egy valódi apertúrarácsos modellel – az árán kívül.

A monitor fényereje jó, a menüje szintén, pumpálás sehol.

Újabb különlegesség a Highlight Zone, ami plusz fényerőt biztosít egy területen (ez menüben növelhető, mozgatható stb.), DVD filmek és DivX-es videók nézéséhez például kiváló.

Illesztési hibától egyedül a bal felső sarok mentes, de az eltérések aprók.

Új sikersorozat a Samsungnál

A felbontás- és a moaréteszt az átlagosnál jobban sikerült, a képélesség pedig csak apróbb hiányosságokat mutat a kép alsó sarkainál.

A trió harmadik tagja kissé trükkösen a Samtron 76DF.

Nem fog szégyent hozni az előző számunkban szerepelt 56E-re.

A fényereje jó, a menüje szintén, a pumpálás látható, de nem vészes. Apróbb konvergenciahibák a négy sarokban, fókuszprobléma az alsó régióban, valamint az átlagnál valamivel jobban rejtett moaré. Egyszerű és hatékony eszköz.

ViewSonic

Ismét egy új, ám jól ismert név. Mondhatni a sas leszállt, bár ezt kissé zokon vennék az eredeti címermadarak.

A ViewSonic nagyon jól eltalálta monitorjai formáját: nagyok,

ViewSonic – a mértéktartó elegancia

elegánsak, tiszteletet parancsolóak, aki rájuk néz, tudja, megérik az árukat.

Ehhez képest rögtön az elején nagy csalódás ért, ugyanis az E70F mutatta be talán a legcsúnyább pumpálást az egész mezőnyben. Egyéb tulajdonságai azonban ezt hamar feledtették.

Fényereje remek, menüje úgyszintén. Illesztési hibát egyedül a bal alsó sarokban nem találtam – cserébe a fókuszvizsgálatnál csak ott akadt probléma. Szerencsére mindegyik hiba csekély mértékű.

CHIP-TIPP

Bár a mezőny nagyjából egységes, úgy tisztességes, ha elkülönítjük díjazás szempontjából a 70 és 96 kHz-es sorfrekvenciájú modelleket. A 96 kHz-esek között a Belinea 103055 bizonyult a legjobbnak, mind képminőségével, mind külső és belső felszereltségével kiérdemli a CHIP-TIPP-et.

Egyetlen ponttal lemaradva követi őt a Samsung SyncMaster 757DFX, és már csak különleges kiépítése miatt is megérdemli a vásárlási ajánlatot. Ára ugyan kissé borsos, de képminősége és kiépítettsége egyaránt remek.

A 70 kHz-es mezőnyben hosszas pankráció után a CHIP-TIPP-et a Samtron 76DF és a tőle egyetlen ponttal elmaradó LG Studioworks E700B kapta.

Mindkét monitor elsősorban remek képminőségével érdemelte ki az elismerést, de ergonómiájuk is kiemelkedő.

Ajánlatot érdemel a Samsung SyncMaster 753S, hasonlóan jó összteljesítménnyel és kedvező pontszám–ár aránnyal – a Samsung „istálló" erősen tarolt a mostani mezőnyben – lassan pirosra festhetik a monitorjaikat... Átlagos teljesítménye, jó képminősége és kedvező ára miatt szintén ajánlatot kapott a Prodisma PRT-701709. A ViewSonic E70F szintén kiérdemelt egy ajánlást, elsősorban képminősége, másodsorban – és igen szubjektíven – előkelő, tekintélyt parancsoló formája (sajnos ezt az ára is tükrözi) okán.

ASUS NOTEBOOK

Minőség, erő, 2 év garancia

14,1" XGA TFT, 1,2 GHz CPU, 128 MB, 20 GB, 8x DVD
Ára: 299 900 Ft

15" SXGA TFT, P4 1,6 GHz CPU, 256 MB, 30 GB, 8x DVD
Ára: 399 900 Ft

15" SXGA TFT, P4 2 GHz CPU, 512 MB, 40 GB, COMBO
Ára: 499 900 Ft

TOSHIBA NOTEBOOK TOSHIBA

Hagyomány, egyszerűség, nagyszerűség

14,1" XGA TFT, C1,1 GHz, 256 MB, 20 GB, 16 MB ATI, 56K+10/100
Ára: 319 900 Ft

CONCEPTRONIC

Minőség, megbízhatóság, 3 év garancia

10/100 hálózati PCMCIA	**7 900 Ft**
56K modem PCMCIA	**11 900 Ft**
Firewire IEEE1394 PCMCIA	**14 900 Ft**
USB adatviteli kábel	**6 500 Ft**
USB 2,5" HDD tartó	**15 000 Ft**
USB Hub 7 kimenettel	**10 900 Ft**
USB numerikus keypad+2 USB	**7 900 Ft**
Notebook biztonsági zár	**6 500 Ft**

Univerzális autótöltő (IBM,Compaq,Toshiba,Dell...) **15 000 Ft**

SAMSONITE TÁSKÁK

Elegancia, tartósság

Le Mans	**8 700 Ft**
Office Case	**11 900 Ft**
Laptop Overnigh	**24 700 Ft**
Mobile Office	**32 700 Ft**

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

Viszonteladókat keresünk!

MK Trading

1067 Bp., Teréz krt. 31. IV. em. 34.
Tel./fax: 36-1/269-2357
www.mkcomputers.hu
info@mkcomputers.hu

Melyiket szeressem?

Közeleg az évnyitó – ezt nyilván mindenki örömmel olvassa már hetekkel suli előtt – és vele egy sor változás. Az árak kezdenek kissé visszaemelkedni a magasabb régiókba, a strandszezonnak is lassan vége, vagyis újra csak a neten lehet szörfözni egy darabig.

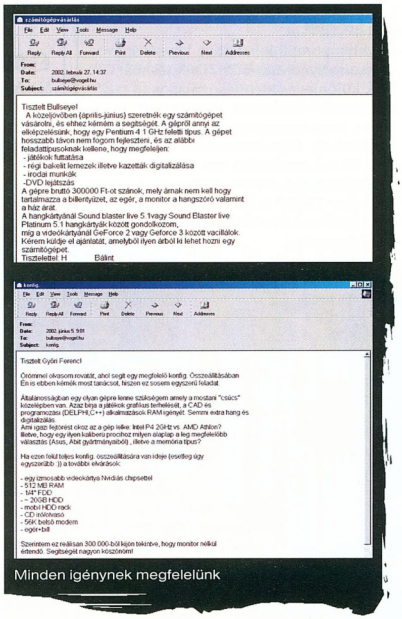
Győri Ferenc

Nagy pillanat ez konfigurációajánlónk életében – mind a rovatot, mind gazdáit értve ezalatt –, mert az egyik összeállítást ki is próbálhattuk ajánlgatás előtt.

A kiválasztott levél csak egy a sok közül (no és bizonysága annak, hogy egyszer csak sorra kerül az e-mail és megszületik a vágyott összeállítás) – így aztán a szerzőnek nagy a szabadsága a puzzle-játékban, főleg árfekvés szempontjából. Azt persze nagyon sokan kérik, a konfiguráció legyen lehetőleg atombiztos, de minimum működjön akár napokat is hibajelenség nélkül. Sokféle hibát rá lehet fogni a telepített programokra és a rosszindulatú égi erőkre, de valóban megesik, hogy két hardverelem ki nem állhatja egymást. Szerencsére éppen szerkesztőségünkben állomásozott a Senorg egyik jól és – saját kéréseinknek köszönhetően – az átlagtól kissé elütően összeállított modellje, ami sokak igényeinek megfelel. Ami pedig a problémamentes működést illeti, a gépen az első 3 napban megállás nélkül ment a 3DMark 2001...

No, akkor lássuk magát a készüléket. A szokott jóvágású Senorg Enterprise ház közepes nagyságú, kellemesen szerelhető, és ami fő, a tápegysége 300 W-os. Alaplapja az MSI egyik extrább modellje – főként stabilitása miatt választottuk (a Pentium 4 tuningolásához még mindig az Asus vált be legjobban), de felszereltségére sem lehet panasz.

A processzorfoglalatba Northwood magos Pentium 4 került, igaz, „csak" 1600 MHz-es – júniusi számunkból azonban tudható, hogy némi kockázatvállalással ez az órajel feljebb, jóval feljebb tornázható. Ehhez a tornamutatványhoz elsősorban megfelelő memória kell, aminek szerepére a Micron DDR266 moduljai jelentkeztek.



Videokártyából kissé rebellis módon Ati Radeon 7500-at kértünk, ami részint remek kártya, gyönyörű 2D-s képpel és közepes 3D-s teljesítménnyel, másrészt remekül megoldotta a szokott „GeForce3 Ti200 vagy GeForce4 MX" vitát.

A merevlemez közismert, gyors és megbízható. A komoly áresés miatt nagyobb kapacitású is elférne belőle a konfigurációban, de keserű tapasztalatunk, hogy már 40 Gbyte tárterületen is annyi „szemét" gyűlik fel, hogy napokig kell válogatni és takarítani.

Ami az optikai meghajtót illeti, szerényen szólva is telitalálatnak bizonyult a választásunk. Az eléggé megtépázott tekintélyű kombó készülékek (DVD-olvasó és CD-író egyben) ismét népszerűek lehetnek az LG GCC4120B-nek hála. A meghajtó persze nem ír meg 2 perc alatt egy lemezt, de minden másban megfelel a CD-írókkal szemben támasztott követelménynek, sőt engedékeny, ha túlírásra vagy zenei CD másolására kerül sor. Természetesen az utóbbi csak elméleti előny...

Bár nincs különösebb kifogásunk az integrált hangchipek ellen, jobban érezzük magunkat külön kártyával. További különcségnek számíthat a hordozható merevlemezkeret, de jól jön nagyobb mennyiségű adat mozgatásakor vagy adatmentéshez.

A hálókártya kiválasztásánál is több szempontot vizsgáltunk. A 3Com termékei kissé borsos árúak, azonban ebben az összeállításban nemcsak szélessávú netkapcsolathoz kerestünk illesztőt, hanem feltételeztük, hogy a készülék akár helyi hálózatba is kerülhet, ahol a plusz forintokért kapott plusz rugalmasság és sebesség sokat számíthat.

Az egér és a billentyűzet választásánál a szokott feltételek érvényesültek, kellemes fogású optikai egér, szintén kézkímélő billentyűzet. Hangszóróból pedig – mivel eddig is gyakran visszaköszönt ez a motívum – egy különc külsejűt választottunk.

Sokakban megfogalmazódott a kérés, hogy a szoftverekkel se kelljen bajmolódni, ezért a géphez operációs rendszert is kértünk, telepítve, beállítva. Ami pedig a biztonságos működést illeti, a vizsgálatunkon kívül van még egy nagyon komoly ütőkártyája a Senorgnak: 3 év garancia.

Szerény kérések

Olvasónk levelét átfutva rögtön némi közérdekű homályosulatással kell kezdenem. Először is a szokott sirámom:

Konfigurációajánlónkban mind az egyes termékeknél, mind a végső árcédulákon a bruttó kiskereskedelmi, illetve nagykereskedők esetében az ajánlott bruttó kiskereskedelmi árat közöljük. A felsorolt árak a piac július végi állapotát tükrözik.

●

Továbbra is várjuk kéréseiket számítógép-konfigurációkhoz a bullseye@ipma.hu címen – feladatkör, monitorméret és keretösszeg megjelölésével.

Senorg Enterprise PC 655 P4-1600

- Senorg ház – Pentium 4-es miditorony, két 5,25 colos, egy 3,5 colos, egy választható méretű meghajtóhely, két merevlemezhely, 300 W-os tápegység
- MSI 845 Ultra – Intel 845D chipkészlet, Intel Pentium 4-hez, Socket 478 foglalat, 400 MHz-es FSB, 1 AGP 4x, 5 PCI kártyahely, 3 DDR266/200-as memóriafoglalat, ATA/133-as RAID vezérlő, C-Media CMI8738 hatcsatornás hangchip, 4 USB 1.1-es port
- Intel Pentium 4 1,6A – 1600 MHz, Northwood mag, 512 Kbyte L2 cache, 400 MHz-es rendszerbusz, SSE2 utasításkészlet, Socket 478 foglalatba, dobozos kivitelű, gyári ventilátorral és hűtőbordával
- 512 Mbyte memória – két 256 Mbyte-os Micron PC2100-as DDR RAM modul
- Ati Radeon 7500 – 64 Mbyte DDR RAM, teljes DirectX 8.0-támogatás, Charisma grafikus motor, 270 MHz-es mag- és 460 MHz-es memória-órajel, két képernyős megjelenítés
- Sound Blaster Live! 5.1 – OEM, PCI csatoló, 16 bit, 48 kHz, EMU10K1 DSP, full duplex, analóg 5.1-es hangfalrendszer támogatása
- 3Com 3C905C-TX – 10/100 Mbit/s-os hálózati adapter, 32 bites PCI kártya, Wake On Lan, kezelő- és karbantartó programmal
- Maxtor 6L040J2 – D740X sorozat, névleges kapacitása 40 Gbyte, 2 Mbyte-os cache, 7200 fordulat/perc, UDMA-133 csatoló, átlagos keresési idő 8,5 ms
- LG GCC4120B – kombó meghajtó; CD: 12-szeres sebességű írás, 8-szoros újraírás, 32-szeres olvasás; DVD: 8-szoros olvasás, 2 Mbyte puffer, ExacLink kiürülésvédelem, átlagos keresési idő 100 ms, dobozos, Nero 5.5 szoftverrel
- mobil rack – UDMA-100-as csatoló, beépített hűtőventilátor
- 1,44 Mbyte-os OEM floppymeghajtó
- A4 WOP 35 – optikai egér, két görgő, 5 gomb (4 programozható), PS/2-es csatoló
- Logitech Deluxe Access billentyűzet – magyar kiosztású, PS/2-es
- Altec Lansing AVS200 – sztereó hangszórópár, 2x3 W valós teljesítmény, átviteli tartománya 110 Hz–18 kHz
- Microsoft Windows XP Home – OEM, magyar

bruttó 349 625 Ft

- 3Com 3C905C-TX: www.3com.com/prod/en_EU_EMEA/detail.jsp?tab=features&sku=3C905CX-TX-M
- A4 WOP-35: www.a4tech.com/a4techenglish/wop-35.htm
- Abit KG7: www.abit.com.tw/abitweb/webjsp/english/pt_main_back.jsp?pPRODUCT_TYPE=MotherBoard&pMODEL_NAME=KG7-Lite
- Abit Siluro GeForce2 MX400: www.abit.com.tw/eng/product/mm/mx400.htm
- Altec Lansing AVS200: www.alteclansing.com/product_details.asp?pID=AVS200&sID=2
- AMD Duron: www.amd.com/gb-uk/Processors/ProductInformation/0,,30_118_1200,00.html
- Ati Radeon 7500: www.ati.com/products/pc/radeon7500/index.html
- Codegen 6008: www.codegengroup.com/product-2-9-8.html
- Genius KB16M: www.geniusnet.com.tw/product/keyboard/kb-16m.htm
- Genius Netscroll+ Eye: www.geniusnet.com.tw/product/mouse/ns%2Beye.htm
- Genius SP-G106: www.geniusnet.com.tw/product/speaker/sp-g106.htm
- Intel P4: www.intel.com/home/desktop/pentium4/
- LG 775 FT: www.lge.com/c_product/catalog/product_information.jsp?mdl_pfx=4CMFF&mdl_cod=FB775F&mdl_mak=1&navigation=1,18,1
- LG GCC4120B: www.lge.com/c_product/catalog/product_information.jsp?mdl_pfx=4CDBA&mdl_cod=GCC-4120B&mdl_mak=1&navigation=1,20,5
- Logitech Deluxe Access: www.logitech.com/index.cfm?page=products/details&CRID=1&CONTENTID=5008&countryid=18&languageid=1
- Maxtor 6L040J2: www.maxtor.com/products/DiamondMax/DiamondMaxPlus/QuickSpecs/42093.htm
- MSI 845 Ultra: www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_detail.php?UID=34&MODEL=MS-6398
- SMC 1244TX: www.smc.com/index.cfm?action=products_show_product&productcode=SMC1244TX
- Sound Blaster Live! 5.1: www.soundblaster.com/products/de5.1/
- Titan D5TB: www.titan-cd.com/d5t.htm
- Toshiba SD-M1612: www.toshiba.com/taissdd/products/features/SDM1612-Over.shtml

ennyiből ez nem fog menni – ugyanis az Alien vs. Predatornak már az első része is elég erőforrás-igényes volt. A félreértés talán a szokott városi legenda kategóriájába tartozik: egy barát ismerősének barátja megesküdött rá, hogy... Minden tiszteletem a 3dfx stábjáé, nagyon nagy dolgokat vittek végbe a maguk idejében. A Voodoo3 azonban egy mai, új játékra alkalmas gép teljesítményén csak ronthat. Annak idején a TNT2-nek volt az ellenfele, majd jöttek az első GeForce-ok... Vagyis a ma belépő szintűnek számító GeForce2 MX400 is két generációval újabb, erősebb, gyorsabb.

De vissza az elejére! Az összeállításnál törekedtem arra, hogy ne lépjem túl durván a megadott anyagi keretet.

Másrészről többszöri átgondolás után is úgy tűnt, bár ki lehetne spórolni ezt-azt, de attól a felhasználó aránytalanul sokat vesztene a játékélményből. Így igyekeztem egy jól bevált alkatrészekből álló, belépő szintű és bővíthető játékgépet összeeszkábálni – virtuálisan.

Mivel előző számunkban Celeron-alapú játékgépet vizsgáltunk, úgy illő, most az AMD kerüljön sorra. Errefelé terel bennünket a költséghatékonyság is, hiszen a Duron CPU-k olcsóbbak a Celeronnál (még a Pentium III-alapúaknál is), ráadásul az eddigi formák alapján akkor is az AMD CPU-i lesznek az olcsóbbak, amikor esedékessé válik a gép bővítése. Az 1 GHz kevésnek tűnhet, de még sok

Mindenevő

- Codegen 6008 – ATX, 300 W-os tápegység, négy 5,25 colos, egy 3,5 colos meghajtóhely, két merevlemezhely (9611 Ft, HC Computer)
- Abit KG7 Lite – ATX formátum, Socket A foglalat, AMD761/Via 686B chipkészlet, 266 MHz-es FSB, 1 AGP 4x, 6 PCI kártyahely, 2 DDR memóriahely (2 Gbyte-ig bővíthető), UDMA-100 támogatása, SoftMenu III (19 490 Ft, Bluefish)
- Titan D5TB processzorhűtő – Athlon XP-hez 2 GHz-ig, maximum 1,92 W teljesítményfelvétel, névleges fordulatszáma 3000 fordulat/perc, maximális zajszint 28 dBA, 3 év garanciával (3000 Ft, Mistral)
- 1 GHz-es AMD Duron – 200 MHz-es buszórajel, 64 Kbyte másodszintű gyorsítótár, 3D Now! Pro (11 975 Ft, Magicomp)
- 256 Mbyte memória – Samsung gyártmányú PC2100-as DDR modul (13 750 Ft, Vision Computers)
- Abit Siluro GeForce 2 MX400 – 256 bites architektúra, AGP 4x csatoló, második generációs T&L motor, 64 Mbyte, 5 ns-os elérésű memória 200 MHz-en, tévékimenet (17 365 Ft, Bluefish)
- SMC EZCard – 10/100 Mbit/s-os hálózati kártya, 32 bites PCI csatoló, hálózati kezelőprogram (4500 Ft, Rufusz Computer)
- Maxtor 6L040J2 merevlemez – D740X sorozat, 40 Gbyte névleges tárterület, 2 Mbyte cache, 7200 fordulat/perc, UDMA-133-as csatoló, átlagos keresési idő 8,5 ms (20 916 Ft, Mikland)
- Toshiba SD-M1612 – 16-szoros DVD- és 48-szoros CD-olvasás, átlagos keresési idő 85 ms, ATA/100-as csatoló (12 490 Ft. Bluefish)
- Sony floppymeghajtó – 1,44 Mbyte-os (4000 Ft, Lord Computer)
- Genius NetScroll+ Eye – 3 gomb, görgő, optikai letapogatás, PS/2-es vagy USB csatoló (5375Ft, Demo Stúdió)
- Genius KB16M – 120/121 gombos magyar billentyűzet multimédia gombsorral, csuklótámasszal, PS/2-es (3875 Ft, Demo Stúdió)
- Genius SP-G106 – sztereó hangszórópár mélynyomóval, 16 W összteljesítmény, 320 W P.M.P.O., frekvenciaátvitel: 20 Hz–20 kHz (7950 Ft, Magicomp)
- LG 775 FT – 17 colos képátmérő, 16,01 colos valós képátló, Flatron képcső, 0,24 mm képponttávolság, 30–70 kHz vízszintes, 50–160 Hz függőleges frissítés, legnagyobb felbontás 1280x1024/60 Hz, TCO'99, 3 év garancia (59 000 Ft, Aqua Computer)

bruttó 193 397 Ft

mai játék is futtatható vele, ha nem is teljes részletességgel. Meg aztán az órajelet emelni is lehet kicsit, ha elengedhetetlenül szükséges.

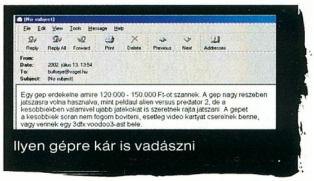
Az Abit KG7 Lite már bizonyított tesztlaborunkban, így nyilván jól gondját viseli a processzornak. Kissé a jövőre is gondolva teljes értékű, 266 MHz-es memória került a foglalatba, persze addigra mennyiségileg is szükséges lesz bővíteni – de legalább megtettük, amit tudtunk.

Videokártya téren ismét igyekeztünk keményen maradni, hogy ellenállhassunk a GeForce4 Titaniumok csábításának. Bár előbb-utóbb a Ti4200 lesz a fő vonulat, addig még eldöcög a gépben egy jobbfajta (szükség esetén fölpörgethető) Abit GeForce2 MX400 is.

Merevlemezügyekben egy az egyben igazak az előző konfigurációban leírtak – legfeljebb annyi kiegészítéssel, hogy itt az önkéntes árkeret is szerepet játszott. Optikai meghajtó ügyben azonban kirúgtunk a hámból, itt az ideje átállni a DVD-olvasóra, remélem, mindenki olvasta már az idevonatkozó tesztet, így nem lövöm le a poént: a győztest választottuk konfigurációnkba.

Azon netezőkre gondolván, akik még nem akarnak leszokni, hálózati csatoló is került a gépbe. LAN-partikra is alkalmas, szélessávú netre pedig tökéletes.

Hogy az apróbb perifériák között összhang legyen, mindhárom elem Genius gyártmány. A billentyűzet sokat fejlődött a Comfy sorozat óta, igazán kényelmes, és multimédia gyorsgombjai is sokat segítenek. Az optikai egér már rég nem luxuscucc, így azt választottam. Egyedül a hangszórók nem férnek teljesen az apróbbságok kategóriájába, ugyanis a G-106 mélynyomója már nagyobbacska darab – sokat dob a játékok hanghatásain.



Előző számunkban előtérbe került az LG 17 colos Flatron monitora, nagy szerencsénkre. Így ebbe a konfigurációba is belekerült. Legnagyobb felbontása ugyan viszonylag alacsony, a mellette elérhető képfrissítés pedig kifejezetten ijesztő, de 1024x768 képponttal a frissítés már 85 Hz fölötti, ami a szemnek kellemes – és a processzor is bírja majd szusszal.

Ez az a konfiguráció, amin a legújabb és tüzesebb programok (Dungeon Siege, Morrowind, SOF II) épp csak eldöcögnek, de egy olyan „vénség", mint az AVP2, kellemesen elfutkorászhat rajta, ráadásul a jövőben néhány fájdalommentes mozdulattal bővíthető processzorral és videokártyával, hogy igazán időtálló legyen.

Forgalmazók adatai

- Aqua Computer ☎ 322-4658, www.aqua.hu
- Bluefish Computers ☎ 214-4587, www.bluefish.hu
- Demo Stúdió ☎ 329-2367, www.demostudio.hu
- HC Computer ☎ 387-2777, www.hccomputer.hu
- Lord Computer ☎ 469-6000, www.lord.hu
- Magicomp ☎ 215-3695, www.magicomp.hu
- Mikland ☎ 488-7690, www.mikland.hu
- Mistral Computerworld ☎ 236-0000, www.mistral.hu
- Rufusz Computer ☎ 203-0382, www.rufusz.hu
- Senorg Hungary ☎ 452-1000, www.senorg.hu
- Vision Computer ☎ 214-7875, www.visioncomputer.hu

OLYMPUS

(mindenki
díjazza)

A TIPA szervezete az idén az OLYMPUS CAMEDIA E-20-as fényképezőgépnek ítélte oda az „Európa legjobb prosumer digitális fényképezőgépe" díját.

A tükörreflexes optikai kereső, az 5 megapixeles felbontás, a nagy fényerejű lencsék, a 4x optikai zoom, a Compact Flash és SmartMedia kártyakezelés valamint a masszív alumínium öntvény vázszerkezet csak egy kis ízelítő a CAMEDIA E-20-as, profi igényeket is kielégítő tuladonságai közül. Ezeket figyelembe véve nyugodt szívvel kijelenthetjük a CAMEDIA E-20-as valóban kiérdemelte e díjat.

E hologram bizonyítja, hogy Ön legális úton forgalmazott OLYMPUS terméket vásárol. Az OLYMPUS Hungary Kft. csak a hologramjával ellátott termékek részére biztosít garanciaidőn belüli és azon túli magyarországi szakszervizt, illetve további szolgáltatásokat.

Axico Kft.: Budapest, Tel.: 342-3255 • Daten Kontor Trade Kft.: Budapest, Tel.: 328-0581
DigiFénykép-Mediker: Budapest, Tel.: 225-0000 • Fókusz Fotó Kft. Budapest, Tel.: 361-1605
Fotex Fotó Kft. budapesti hálózata, Tel.: 487-5588 • Fotoplus Kft.: Pécs, Tel.: (72) 516-895
Kiss Fotó Kft.: Kecskemét, Tel.: (76) 477-336 • Media Markt Áruházak: Budapest és országos hálózata
Pálvölgyi Fotó Kft.: Budapest, Tel.: 238-7272 • Photo Porst Magyarország: Budapest és országos hálózata, Tel.: 318-3005 • Qwerty Kft.: Budapest, Tel.: 466-5419 • Rowex Kft.: Budapest, Tel.: 329-1600
Studio Line Kft.: Budapest, Tel.: 222-4200 • Tripont Kft.: Budapest, Tel.: 206-5595

Kritikus rendszerleállás.

Minden perc drága.

Van terve?

VERITAS

Piacvezető adatmentő szoftverek

EMJ

EMJ Hungary Kft.
1145 Budapest, Szugló u. 54.
tel.: 469-6050 fax: 469 6051
e-mail: sales@emj.hu
www.emj.hu

Sponga Tamás

Még egy próba: információközpont

Microsoft

A Windows 98 egyik nagy újdonságának számított az aktív desktop. A háttérben, a munkaasztalon megjelenő csatornákon mindenféle

SideShow – még jobban zsúfoljuk tele a desktopot!

fontos – és kevésbé fontos – információt lehet olvasgatni, ezek online kapcsolatnál folyamatosan frissülnek. Az ötlet nem aratott osztatlan sikert. Ennek oka lehet a fölösleges erőforrás- és sávszélességigény vagy egyszerűen az érdektelenség.

A Microsoft a Longhornban megpróbálja az aktív desktop alapötletét továbbfejleszteni SideShow – Taskshelf néven, ami a desktop bal vagy jobb oldalára kihelyezhető információs központ.

Az XML/HTML alapú Taskshelf ablakaiban megjeleníthető az időjárás-előrejelzés, tetszőleges webkamerák képe, a bejövő-kimenő levelek száma, aktív-inaktív ismerőseink az MSN Messenger hálózatban, a pillanatnyi tőzsdei árfolyamok, térképek és még számtalan apró információ. A Taskshelf a Microsoft .NET új, webalapú szolgáltatásainak a „műszerfala" lehet a jövőben. A Microsoft már 2001-ben megfogalmazta a SideShow lényegét, mára pedig eljutottunk odáig, hogy az operációs rendszert kiegészítő Taskshelf korai béta állapotban van, és némi keresgélés után le is tölthető.

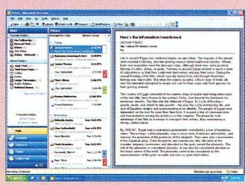
- http://members.lycos.co.uk/oqwarrior/SideShow-WiNBETA.exe
- www.scooly.net/~cream/SideShow-WiNBETA.exe
- www.research.microsoft.com/research/coet/Sideshow/TRs/01-83.pdf
- http://research.microsoft.com/scripts/pubs/view.asp?TR_ID=MSR-TR-2001-83

Biztonság és szórakozás

Microsoft

A Microsoft alkalmazásai nem arról híresek, hogy atombiztos védelmet nyújtanak a támadásokkal szemben. A teljes egészében .NET-kész Exchange Server következő – jelenleg Titanium fedőnéven futó – verziójának fejlesztése során kiemelt szerepet kap a külső támadások elleni védelem, mint ahogy elődjénél, az Exchange Server 2000-nél is. A másik cél, hogy az új kiszolgáló szolgáltatásait ugyanúgy tudják élvezni a vezeték nélküli eszközöket használók, mint az asztali gépek tulajdonosai. Az adminisztrációs részt ezért több ponton módosították – főként egyszerűsítették. A Titanium megjelenése 2003 közepén (talán Exchange 2003 néven) várható az új Outlook 11-gyel egy időben. Utóbbi teljesen új kezelőfelületet kap a könnyebb felügyelethez.

Már beszámoltunk a házi multimédia központtá alakítható PC-ről, amihez a Microsoft a Freestyle névre keresztelt Windows XP-t kínálja majd. A cég bejelentette, hogy a végleges verzió – Windows XP Media Center Edition néven – már a karácsonyi bevásárlás idejére megjelenik, természetesen az OEM partnerek gépein előretelepítve. Aki CD-, DVD-lejátszó, hifitorony, televízió, számítógép vásárlását tervezi,



Outlook 11 átalakított grafikus felülettel – 2003-ban

jó lesz, ha kicsit vár, mert az új XP egy gépre telepítve mindent megold, és januártól a felsoroltak könnyen fellelhetők lesznek a lomtalanítások után...

Barbatrükk

Nvidia

Augusztusi számunkban írtunk a grafikus kártyák vezető cégének új, C-s alapokra épülő programozási nyelvéről, a Cg-ről. A céget azóta megrohanták az érdeklődők, ezért az Nvidia a programnyelv beharangozása után nem sokkal azt is bejelentette, hogy kiadja a Cg forrását is, és azt bárki használhatja mindenféle korlátozás nélkül. „A fordítókód nyílt forrásúvá tétele meggyorsítja a Cg-ben írt effektusok létrehozását" – nyilatkozta az Nvidia marketingrészlegének alelnöke.

A cég bemutatta a Cg Toolkitet, amiben fordító, kódböngésző, standard függvénykönyvtár, példaprogramok, valamint a CgFX file-formátum dokumentációja található. A Cg 2.0 várhatóan az NV30 fedőnevű következő generációs GPU-val egy időben fog megjelenni.

- http://developer.nvidia.com/cg

Egy kalap alatt

RealNetworks

A RealNetworks élen járt a hálózati audio- és videoáramoltató (streaming) technológiák fejlesztésében. Legújabb fejlesztésével azonban a konkurensei orra alá is borsot törhet.

A Helix az első nyitott, széles körű platform és közösség a különböző digitális médiák készítéséhez – tetszőleges operációs rendszerekhez és eszközökhöz. A Helix Platform a legtöbb elterjedt audio- és videoformátumot támogatja, köztük olyanokat, mint az Apple QuickTime, a RealAudio, a RealVideo, az MPEG-2, az MPEG-4, a Microsoft Windows Media. Az ilyen formátumú anyagokat letöltés nélkül lehet meghallgatni, megnézni. A Helix Universal Server alkalmazás feleslegessé teszi a különböző formátumokhoz beállított saját szerverek használatát.

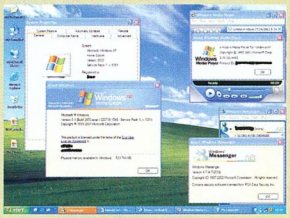
Az új platform támogatására létrehozott Helix Community olyan cégek támogatását élvezi, mint a Hewlett-Packard, az Intel, a Nokia, az Oracle, a PalmSource, a Sony Corporation, a Sun Microsystems, a CollabNet, az nCube és még több mint 20 vállalat. A kliensprogram forráskódja még a harmadik negyedévben megjelenik, azt egyéni fejlesztők és cégek is licencelhetik. Év végéig pedig megjelenik a szerver és a kódolórész forrása is. Minden olyan fejlesztésnek, amire az RCSL (RealNetworks Community Source License) vonatkozik, teljesen kompatibilisnek kell lennie a Helixszel, míg azoknak, amelyek az RPSL (RealNetworks Public Source License) hatálya alá tartoznak, nyílt forrásúaknak kell lenniük.

- www.realnetworks.com/info/helix/index.html
- www.keylabs.com/results/realnetworks/helixcomparativeload.shtml

Microsoft

Sűrítés

A Windows XP Service Pack 1 fejlesztése óriási erőkkel folyik. A néhány héttel ezelőtt megjelent buildek még erősen instabilak voltak, számos nem várt – és nemegyszer tragikus – esemény következhetett be a telepítésük után. Az újabb buildek már szinte naponta jelennek meg. A legutolsó, a 1081-es a tervek szerint az utolsó próba a végleges változat elkészítése előtt. Ebben a kiadásban jelentek meg először az Internet Explorer és az Outlook Express javításait szolgáló részek. A menetrend szerint megjelenő final SP1-ben több mint 1700 hibajavítás lesz. A javítások mellett azonban jó néhány új képességgel is gazdagabb lesz az operációs rendszer. Az XP-t sokan kritizálták a kissé kacifántos aktiválási procedúra miatt, ezért többen is alkalmaztak (sokszor az eredeti program tulajdonosaként) alternatív megoldásokat. Néhány híroldalon megjelent, hogy a Microsoft megváltoztatja az XP aktiválási menetét – a Service Pack 1 telepítésével –, hogy ezzel kiszűrje az illegális XP-felhasználókat. Ezt azonban rögtön cáfolta a cég.



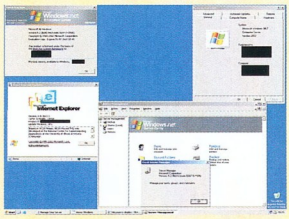
Frissített Media Player 8 és Messenger

Felújított Internet Explorer 6 és Outlook Express 6

Ingyen szervert mindenkinek?

Az idén, ha éppen nem a pereskedéssel van elfoglalva, a Microsoft sorra jelenti be eddigi termékeinek javításait és jövőre megjelenő új szoftvereit. A cég következő üdvöskéje, a .NET Server elvileg még az idén (vagy jövő év elején) megjelenik, négyféle változatban – Standard Server, WebServer, Enterprise Server, Datacenter Server.

A napokban megjelent a Windows .NET Server RC1 (Release Candidate 1). Teljesen működőképes, és egy regisztráció után a Customer Preview Program oldalról letölthető, de CD-n is megrendelhető. Telepítésétől számítva 14 nap áll rendelkezésre az aktiválásra, regisztrálás után pedig 360 napig használható a béta állapotú szerver.



Windows .NET Server – 1 évig elál

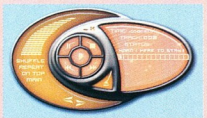
http://windowsbeta.microsoft.com/

www.microsoft.com/windows.netserver/preview/default.mspx

Team Sonique

Élboly

A windowsos médialejátszók között a Winamp mellett a Sonique az egyik legkedveltebb. Az általa ismert formátumok (MP3, WAV, CDA) sora plug-inekkel bővíthető. Van hozzá többek között AVI, MPG, MID, MOV, QT, ASF, ASX, OGG plug-in.



Sonique Media Player – az extrém külső itt is divat

Szintén plug-inként telepíthetők a különböző vizuális kiegészítések, amelyek a muzsika alapján generált látványos ábrákkal szórakoztatják a zenehallgatót. Az 1.x-es sorozat fejlesztése mellett a Team Sonique már egy ideje gyúrogatja a 2.0-s verziót. Sorra jelennek meg a korai alfa buildek, letölthetők a program webhelyéről (a legutolsó stabil verzió az 1.96-os).

A második generációs médialejátszó örökli az egyes sorozat minden jó tulajdonságát, valamint új technológiákat építenek bele. A legfontosabb változás az új innovatív grafikus kezelőfelületet (GUI) biztosító motor, a MANTIS. Az új motor XML-alapú nyelvből építkezik, az MML-ből. A MANTIS engine minden grafikus feladatot elvégez, ami a Sonique lejátszóval kapcsolatos: felületek kezelése, látványeffektusok megjelenítése, videolejátszás stb.

A végleges 2.0-s verzió megjelenésének még nincs konkrét dátuma, mindössze annyit lehet tudni, hogy „a számos alfa buildet béta verziók követik, és csak utána jelenik meg valamikor a végleges 2.0".

http://sonique.lycos.com/sonique2/

RealNetworks, Xiph.org

Bővülő kínálat

A RealNetworks 285 millió regisztrált felhasználója elég nagy tömeg ahhoz, hogy előmozdítsa egy új formátum elterjedését.

Az Ogg Vorbis formátum nagy lehetőséget kapott, hogy meghódítsa az egész világot

A Xiph.org Foundation a közelmúltban megjelentette a nyílt forrású Ogg Vorbis 1.0-s verzióját, a RealNetworks pedig bejelentette, hogy az új Helix médiaszerver támogatni fogja az OGG formátumot is. E formátum támogatása bekerül a RealPlayerbe, sőt a két cég tervei szerint a RealOne Playerbe bekerülnek az Ogg Vorbis plug-inek is. Az Ogg Vorbis formátum – az MP3-mal szemben – nyílt forrású és ingyenes, így nem kell tartani a licencdíjak körüli huzavonától. A RealNetworks így is tart az esetleges támadásoktól, ugyanis a Helix Platform támogatja a Windows Media Audio (WMA) formátumot, ám azt nem licenceltéka a Microsofttól, hanem egyszerűen „újra megalkották" a cég fejlesztői.

www.vorbis.com/

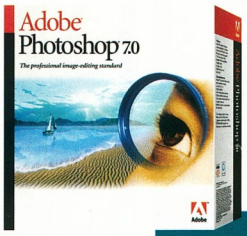
www.realnetworks.com/

Adobe

Photoshop 7.0 Közép-Európának

Az Adobe Systems Incorporated már szállítja a Photoshop 7.0 közép-európai változatát, a CE-t és annak upgrade változatát. A fejlett grafikai szoftver figyelemre méltó képességekkel segíti a professzionális fotográfusok és tervezők hatékony és színvonalas munkáját a nyomtatott, netes és más kiadványok készítésekor.

A Photoshop 7.0 CE magyar felhasználói is számos speciális szolgáltatást vehetnek igénybe, mert a program kiemelten támogatja a magyar betűcsaládokat, emellett lehetőség nyílik más közép-európai – cirill, török, görög és balti – betűtípusok alkalmazására is.



Photoshop 7.0: a CE verzió teljes és upgrade változatban is kapható

A másolás/beillesztés művelet többek között a magyar karakterek másolhatóságát és beillesztését is biztosítja Indesign 2.0 CE-ből és Acrobat 5.0 CE-ből, illetve e két programba. Ugyanez elvégezhető Macintosh-környezetben Simple Textből, Windows platformon pedig Notepadből, Wordpadből és Microsoft Wordből is.

A file-böngésző támogatja a magyar karaktereket is tartalmazó file-neveket, felismeri a speciális betűket, és alkalmazza a file-ok rendszerezésekor is. A betűcsaládonkénti csoportosítás révén nyelvek szerint rendszerezhetők a fontok. Ezt az opciót bejelölve a font-menü először nyelvenként, majd ábécérendben kerül megjelenítésre. Ha nincs bejelölve az opció, akkor csak az utóbbi elv érvényesül. A billentyűzet és a font tetszőlegesen összehangolható, a *Disable Keyboard Synchronization* parancs bejelölésével viszont újabb font kijelölésekor is változatlan marad.

Az Adobe Photoshop 7.0 CE teljes és upgrade változata Intel-alapú PC-re és Macintoshra egyaránt kapható.

→ Trans-Europe Kft.
☎ 392-0700
→ www.trans-europe.hu

Apple

Vadiúj Mac OS X

Az Apple bemutatta Mac OS X operációs rendszerének legújabb, 10.2-es verzióját, amely a Jaguár becenevet kapta, és több mint 150 új funkcióval gazdagodott. A New York-i MacWorld Expón bejelentett alapszoftver legfontosabb új jellemzői mindenekelőtt a kommunikáció, az interakció és a hálózati technológiák köré csoportosulnak.

Az új Mail program továbbfejlesztett junk mail szűrője öntanuló képességének köszönhetően nemcsak kulcsszavak alapján tudja szétválogatni a bejövő üzeneteket, hanem azok tartalma alapján is. Az iChat – az Apple új AIM-kompatibilis csevegőalkalmazása – révén a felhasználók azonnali kapcsolatot teremthetnek ismerőseikkel például a Mac.com közösségben. Az új címtárba csupán egyszer kell bevinni az információt ahhoz, hogy az más alkalmazásokból is elérhető legyen, az új kezelőfelület pedig lehetővé teszi az adatok közti gyors keresést és szerkesztést.

A Jaguár tartalmazza az Inkwell kézírás-felismerő technológiát, a – vele egy időben bejelentett és az MPEG-4 szabványt is támogató – QuickTime 6-ot, a netes szolgáltatásokat nyújtó Sherlock 3 keresőt és az Apple Rendezvous nevű, új otthoni hálózati technológiáját. A Universal Access a képernyő felnagyítására és az olvasást megkönnyítő szövegkiemelésre nyújt lehetőséget, a kiegészített Finder pedig önnyíló mappákat és az eszközsorból elérhető, gyors file-keresést kínál. A Quartz Extreme a Power Mac beépített grafikus motorja segítségével növeli a grafikai teljesítményt, a beépített PPTP VPN biztonság pedig a windowsos hálózatokhoz való zökkenőmentes csatlakozást teszi lehetővé. Az alaptechnológia változatlanul Unix, többek között olyan kiegészítésekkel, mint a FreeBSD 4.4- és GCC 3.1-alapú fejlesztőeszközök.

Vigyázat, Jaguár a dobozban!

A Mac OS X 10.2 augusztus végén – e sorok közzétételével egy időben – kerül a viszonteladókhoz, futtatásához legalább 128 Mbyte memória szükséges.

A frissítőcsomag az operációs rendszert és a fejlesztőeszközöket egyaránt tartalmazza.

→ Apple Hungary IMC
(HDSys Kft.) ☎ 250-3260
→ www.apple.hu

Borland

C++ Linuxhoz

A Borland Software Corporation bejelentette a Kylix 3-at, az első olyan RAD (gyors alkalmazásfejlesztő) szoftvert, amely lehetővé teszi a C++-ban és Borland Delphiben írt szoftverek Linux alatti fejlesztését. A Kylix 3 az első olyan kétirányú, vizuális C++ alkalmazásfejlesztő, amely lehetővé teszi a C++ fejlesztőknek, hogy nagy teljesítményű, Linux alatt futó, grafikus kezelőfelületű kliens- és webalkalmazásokat, valamint webszolgáltatásokat készítsenek. A linuxos fejlesztők eddig ugyanis arra kényszerültek, hogy nem vizualizált integrált fejlesztőkörnyezeteket használjanak, amelyek leginkább operációs rendszerek és hardvereszközök meghajtóprogramjainak fejlesztésére alkalmasak.

A Kylix 3 növeli a komponensalapú fejlesztés sebességét és hatékonyságát az igénynyekhez alakítható és bővíthető, előre beépített CLX komponensek révén. Segítségével a fejlesztők akár C++, akár Borland Delphi nyelven készíthetik fejlesztéseiket Linuxon. Arra is módjuk van, hogy a Kylix 3-at a Borland C++ Builderrel kombinálva egyetlen forrásnyelvű, keresztplatformos – linuxos és windowsos – alkalmazásokat készítsenek. Mindezeken túl a Kylix 3 a legfrissebb Web Services szabványokat is támogatja, a webszolgáltatások fejlesztését így a korábbiaknál is jobban segíti. Az új Borland Kylix három változatban kapható: Kylix 3 Enterprise, Kylix 3 Professional és Kylix 3 Open Edition. A Borland Kylix, C++ Builder és a Delphi régebbi felhasználói frissítési kedvezményben részesülnek. A Kylix 3 Open Editiont pedig ingyenesen letölthetik (→ www.borland.com/products/downloads/) azok a nyílt forráskódú programokat fejlesztő programozók, akik vállalják a GPL (általános nyílt forráskódú szoftverekre adott engedély) feltételeit. Ugyanonnan a Kylix 3 Enterprise 60 napos ingyenes változata is letölthető kipróbálásra.

→ Borland Magyarország Kft.
☎ 467-1780
→ www.borland.hu

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States or other countries.
Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Elérkezett az ideje annak, hogy mérlegeljenek!

Az új vezeték nélküli Satellite Pro 6100.

Olyan notebookot keres, ami ötvözi az egyedi megjelenést és a gazdaságosságot? Ne keresse tovább! A gondtalan **vezeték nélküli kommunikáció**t a **Satellite Pro 6100**-be integrált Bluetooth™ és wireless LAN biztosítja. Mindez a **Mobile Intel® Pentium® 4 processzor 1,7 GHz – M** használatával egy ideális lehetőség napjaink hatékonyságra törekvő üzleti felhasználóinak, akik optimális kiépítést és csúcsteljesítményt keresnek. Mire vár még?

Hogy minderről többet tudjon látogasson el az alábbi oldalra:
Computers.toshiba-europe.com

Vezeték nélküli megoldások a Toshibától:
Könnyű kapcsolat a szabadsághoz.

További információ:

Disztribútor és márkaszerviz:
TECHNOTRADE INFORMATIKAI RT.
1147 Budapest, Öv u. 185.
Telefon: 467-6111 • Fax: 252-6470
http://www.technotrade.hu • e-mail: info@technotrade.hu
Toshiba Hot Line: 06-40-404-404

intel inside pentium 4

Satellite Pro 6100 sorozat

Choose freedom.

TOSHIBA

Toshiba PCs use genuine Microsoft® Windows®
www.microsoft.com/piracy/howtotell

Hogyan válasszunk víruskeresőt?

Napjainkban a kor kihívásainak megfelelő víruskereső szoftvernek mind komolyabb igényeknek kell eleget tennie, egyre összetettebb és rugalmasabb megoldást kell nyújtania.

Csizmazia István

A víruskeresők piacán bőséges a választék, ezért az optimális eszköz kiválasztása gyakran nagyon nehéz. Néhány pontban összefoglaljuk a korszerű vírusvédelmekkel szembeni követelményeket:

● Kiemelkedő eredményesség: fontos követelmény a víruskeresőkkel szemben a találati arány maximalizálása. Szinte mindig az új vírusok felismerésénél találhatók rések a víruskeresők tudásában – és pontosan az új vírusok jelentik a legkomolyabb fenyegetést, mert ezek okozzák a legtöbb fertőzést. Ezért a víruskeresők találati arányában megmutatkozó parányi eltérések jókora különbséget jelentenek a védelem eredményessége szempontjából!

● Rendszeres, naprakész frissítés: a vírusok rendkívül gyors „evolúciója" következtében újabb és újabb kórokozók ütik fel a fejüket, amelyek fejlődési sebességénél csak az agresszív pusztítási vágyuk nagyobb, ezért a rendszeres és naprakész frissítés mára alapkövetelménnyé vált.

● Többféle keresési módszer: a manuális (on-demand) keresési módszer a felhasználó által bármely tetszőleges időpontban, meghatározott területekre vonatkozó, külön indítható víruskeresés. A valós idejű (on-access) keresési módszernél folyamatosan, működés közben, az épp használatba vett file-okat vizsgálja át a víruskereső. A két módszer közül az utóbbi a fontosabb, mert így a számítógépre kerülő file-ok azonnal ellenőrzésre kerülnek.

● Tömörített file-ok vizsgálata: sok víruskereső nem tud megbirkózni a tömörített file-okban rejtőző vírusok detektálásával. A tömörített file kibontása után aktívvá váló kórokozók komoly károkat idézhetnek elő a rendszerben, ezért a hatékony víruskereső program a tömörített file-okban is felderíti a károkozó szoftvereket.

● Szakszerű támogatás: a vírusvédelmi szoftvereknél nagyon fontos, hogy a felmerülő problémákra gyors és szakszerű megoldást találjunk. Ezért fontos a víruskereső szakszerű és magyar nyelvű támogatottsága. Vállalati hálózatok vírusok és más károkozók elleni védelménél fontosak a következő szempontok.

Sor.	Százalék	Vírusnév
1.	(79,7)	I-Worm.Klez
2.	(10,5)	I-Worm.Lentin
3.	(0,5)	I-Worm.Badtransfl
4.	(0,4)	I-Worm.Sircam.c
5.	(0,4)	Win95.CiH
6.	(0,2)	Win32.FunLove.4070
7.	(0,1)	PS-MPC-based
8.	(0,1)	I-Worm.Hybris.b
9.	(0,1)	Macro.Word97.Thus.ew
10.	(0,1)	I-Worm.Frethem.e
11.	(0,1)	Win32.Elkern.c
12.	(0,1)	Macro.Word.Concept
13.	(0,1)	02-based
14.	(0,1)	Exploit.Applet.ActiveXComponent
15.	(0,1)	I-Worm.Magistr
16.	(0,03)	I-Worm.HappyTime
17.	(0,03)	Macro.Word.Cap
18.	(0,03)	Jerusalem.a
19.	(0,03)	Dirll.1024.a
20.	(0,03)	Win32.Weird.10240

2002. júniusi vírusstatisztika *(forrás: Kaspersky Lab)*

● Központi felügyelet: a teljes víruskereső rendszernek egyetlen gépről, akár földrajzilag távol eső helyről is egyszerűen és precízen kezelhetőnek kell lennie annak érdekében, hogy a rendszer karbantartását és módosítását a felhasználótól függetlenül az adminisztrátor bármikor elvégezhesse.

● Széles körű lefedettség: a hálózatok heterogén volta miatt fontos, hogy a víruskereső többféle platformon is hatékonyan működjön. A programok a Windows 9x/Me/NT/2000/XP-s munkaállomás- és NT/2000-es szerverváltozatokon felül szinte minden operációs rendszer alá elérhetők, például Novell NetWare, Linux, BSDi, FreeBSD és Solaris Unix platformra.

● Központi naplózás: a vírusriadók és egyéb jelentések mindig egy helyre futnak be, ezáltal az események pontosan nyomon követhetőek, az adatok elemzése és kiértékelése gyorsan elvégezhető.

Az aktuális havi kártevők

Új féregvariáns, az I-Worm.Frethem.J/K/L ütötte fel fejét e hónapban (névváltozatai: W32.Frethem.J@mm, W32/Frethem.gen@MM, WORM_FRETHEM.J). Ez a féreg fertőzött e-mailek mellékletében terjed. Tulajdonképpen 35 Kbyte-os PE formátumú EXE file, Visual C++-ban írták. Programkódja ténylegesen 32 Kbyte hosszú, ezt a PE-Pack és az UPX programmal tömörítették.

A fertőzött üzenet az alábbiak szerint néz ki. Tárgy (Subject): *Re: Your password!*

A levél szövege:

ATTENTION!

You can access very important information by this password

DO NOT SAVE password to disk use your mind now press cancel

Csatolt file (attachment): *decrypt-password.exe, password.txt.*

A féreg a lefuttatásához egy biztonsági rést használ ki – IFRAME, hasonló ahhoz, amit a Nimda féreg is használt –, így már akkor aktiválódni tud, ha csak olvassuk vagy az előnézeti ablakban megjelenítjük a fertőzött üzenetet (ehhez hasonló volt a KAK.worm, ahol szintén a fertőzött melléklet megnyitása nélkül tudott aktiválódni a féreg). Ekkor telepíti magát a rendszerre, lefuttatja a terjedéséhez szükséges rutinját és a büntetőrutint. A féreg bemásolja magát a Windows Startup könyvtárába, setup.exe néven: *Start Menu → Programs → Startup → setup.exe.*

Terjedés: a féreg összegyűjti az összes levelezési címet az Outlook könyvtáraiból és a Windows címjegyzékéből (Windows Address Book), és elküldi magát minden egyes címre az alapbeállítás szerinti SMTP szerver segítségével.

Büntetőrutin: a féreg parancsokat küldözget különböző HTTP oldalakra. Az oldalak címeit a féreg a belsejében tárolt listából veszi.

Az F-Secure és a Kaspersky Anti-Virus programjai a 2002. július 15-i délutáni adatfile-jaikkal már képesek detektálni.

A 2002. június havi vírusstatisztika szerint őrzi vezető helyét az I-Worm.Klez család, bár a hatása már kezd lecsengeni. A statisztika a Kaspersky Lab 2002. júniusi havi adataiból készült. További információ a weben a www.kaspersky.com és a www.viruslist.com címen érhető el. Az aktuális vírusokra figyelmeztető friss hírek olvashatók a www.2f.hu webhelyen.

A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzéséhez a **Kaspersky Anti-Virus** programot is használjuk, amelyet a **2F 2000 Kft.,** a szoftver magyarországi forgalmazója biztosít.

Ability Office

Fejlődőképes

Nagy Zoltán

Az Ability Office angol fejlesztésű programcsomag, hazánkban a honosított változatát lehet beszerezni. Legfontosabb elemével, a Write szövegszerkesztővel kulturáltan és intelligensen formázott szövegeket lehet előállítani. Az intelligens formázás alatt például stílusok és különféle mezők alkalmazhatóságát értem – bár a stílusok beállíthatósága még mindig nem közelíti meg a Microsoft Wordnél megszokottat. Mező a szokásos oldalszámozáson, dátumon stb. kívül lehet a táblázatkezelőben használatos függvények bármelyike, és ezekkel akár adatbázis-lekérdezést is végezhetünk. A dokumentumot kibővíthetjük különböző elemekkel, például képekkel, táblázatokkal, ábrákkal, csatolt objektumokkal. A különálló WriteFX modullal látványos szövegelemeket hozhatunk létre, ezeket anyagmintákkal díszíthetjük, és egy kiválasztott alakzat formájára torzíthatjuk. A program felületét testre szabhatjuk. Az ikonokat tartalmazó eszköztárakat szabadon variálhatjuk, az egyes műveletekhez, makrókhoz billentyűzetparancsokat is rendelhetünk.

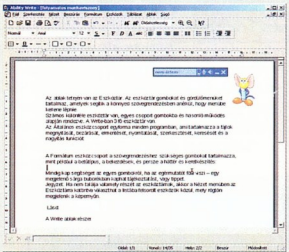
A Spreadsheet 2002 táblázatkezelő minden alapvető műveletnak a bonyolult, egymásra hivatkozó függvények nyomon követését szolgáló – elődöket és utódokat megkereső – műveletek.

A Database relációs adatbázisok létrehozására és kezelésére képes. Felépítése, kezelése erősen emlékeztet a Microsoft Accessre, vagyis egy adatbázison belül több táblázatot, relációkat, lekérdezéseket, űrlapokat, jelentéseket, makrókat hozhatunk létre. A hasonlóság odáig terjed, hogy közvetlenül tud megnyitni és menteni Access formátumú file-okat.

A Draw nagyon egyszerű rajzolóprogram. Nevezhetnénk vektorgrafikusnak is, de hiányoznak az erre jellemző műveletek – például spline görbék kezelése.

A szabadkézi rajzolt vonalakat egyenesekből rakja össze.

A PhotoPaint Studio képszerkesztő program, átlagosnál jobb képességekkel. Olvassa és írja a legelterjedtebb formátumokat, kezeli a rétegeket, az intelligens kijelölési módokat, a mintázattal történő kifestést és még sorolhatnám. A kijelölt képrészleteket szűrőkkel módosíthatjuk – ezek hasonlítanak a profi képszerkesztőkben megszokott szűrőkhöz. Új szűrőket nem adhatunk a meglévőkhöz, noha egyedi szűrőt definiálhatunk. A képekre vektoros rajzelemeket is illeszthetünk, például szöveget, négyzetet, görbéket stb. Ezeket külön kifestheti, és ha a program saját formátumában mentjük el, akkor visszatöltés után is módosíthatjuk őket.



Ability Write és FülElek

Az Ability Office 2002 egyik különleges újdonsága a FülElek nevű beszédfelismerő, amivel az Ability Write-ot vezérelhetjük. A file-kezelésre, alapvető szerkesztési és formázási mozzanatokra vonatkozó parancsokat magyarul ismeri a program, használatához csak egy jó mikrofon szükséges. Ha nem ért valamit, vissza is beszél, ráadásul magyarul. Új parancsszavakat nem taníthatunk neki, és más alkalmazások vezérléséhez sem lehet használni.

Az egyfelhasználós dobozos változat ára bruttó 38 000 Ft, a többfelhasználós licencek áráról a forgalmazó webhelyén érdemes tájékozódni. A programcsomag linuxos változata még béta állapotú, de már használható.

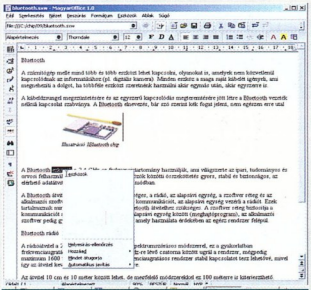
- Ability Office Kft.
  ☎ 332-9923
- www.ability.hu
- Egy szerényebb iroda: Ability Office 2002 – CHIP, 2002/2/85
- Megbízható munkatárs – CHIP, 2002/2/88
- Irodabútor – CHIP, 2002/3/93
- CHIP-CD: \honosito \üzleti\ab2002.exe

MagyarOffice 1.0 Standard

Alapmű

Nagy Zoltán

A MagyarOffice neve sem ismeretlen olvasóink számára. Még a béta stádiumban lévő OpenOffice.orgból készítették az első verzióját, most pedig, az 1.0-s OpenOffice.org kiadása után a MagyarOffice is megújult.



Nagyon tud magyarul

Jogos a kérdés: miért van szükség a MagyarOffice-ra, amikor az OpenOffice.org bárki számára elérhető, ráadásul van honosított változata is? Ez ebben a formában igaz, de a MagyarOffice-ban számos olyan többlet található, ami miatt megéri a beruházás.

Elsőként érdemes megemlíteni a Morphologic helyesírás-ellenőrző és elválasztó modulját – ez az OpenOffice.org MySpell helyesírás-ellenőrzőjének szolgáltatásait teszi teljessé. A hazai fejlesztőgárda javította és kibővítette a meglévő file-szűrőket, ennek során figyelembe vették az előző verzionál felmerült problémákat. A honosítás részletesebb, mint az OpenOffice.org-é, a program kezelőfelületén túl kiterjed a helyzetérzékeny súgóra és a sablonokra is, ráadásul magyar nyelvű felhasználói kézikönyvet is kapunk. A programcsomag része a szintén honosított Mozilla webböngésző, ennek levelezőrendszerében a magyar helyesírás-ellenőrzés is működik. A telepítő CD-n megtalálható a programcsomag windowsos és linuxos változata, továbbá a Java 1.3.1 SDK telepítője, szintén mindkét platformra. Akinek nincs (még) Linuxa, feltelepítheti a kifejezetten a MagyarOffice futtatására optimalizált MiniMálLinuxot. A minimál szó szerint értendő – aki teljesen felszerelt Linuxra vágyik, annak másik disztribúciót érdemes választania.

A MagyarOffice 1.0 Standard változatának egyfelhasználós licence bruttó 30 000 Ft, a többlicences kedvezményeket a webhelyen érdemes tanulmányozni.

- MultiRáció Kft.
  ☎ 363-4510
- www.magyaroffice.hu
- Próbaváltozata a CHIP-CD-n

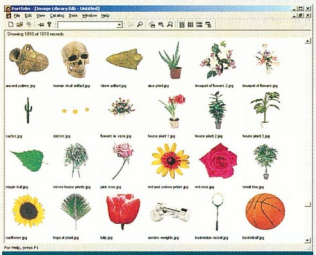
Ingram Image Library 500

Nagyképű gyűjtemény

Weisz Tamás

A clipart-gyűjteményekkel Dunát lehet rekeszteni. Ha valaki nem talál megfelelő képeket a grafikai vagy kiadványszerkesztő programhoz kapott CD-ken, akkor több ezres válogatásokat vásárolhat szinte bármelyik nagyobb számítástechnikai boltban, 1-2 ezer forintért, körülnézhet a neten, ahol szintén sok cég kínál „képhegyeket". Ezek többsége azonban alkalmatlan komoly munkára részben a

képek minősége, részben mérete miatt. Ha valakinek jó minőségű, nagy – vagy legalábbis elfogadható méretű – képekre van szüksége, akkor a zsebébe kell nyúlnia, és néha bizony elég mélyre. A netes „képboltokban" egy-egy „royalty free" képért felbontástól függően 10–50 dollárt kell fizetni.



A megfelelő kép megtalálását vékony, színes füzet és a mindegyik CD-n megtalálható Extensis Portfolio 5.0 Browser segíti

Szerencsére akad harmadik út. Itthon is kaphatók olyan gyűjtemények, amelyek még a profi DTP-sek igényeit is kielégítik. A Fontoló Stúdió nemrégiben kezdte meg az angol Ingram Publishing kollekcióinak hazai forgalmazását, ezek közül az Image Library 500 két kötetét kaptuk kölcsön kis vizsgálódásra. A két csomag 525, illetve 485 képet tartalmaz, 9-9 kategóriába sorolva. Ezek között találunk embereket, állatokat, oktatási és munkaeszközöket, ismert és kevésbé ismert épületeket, hangszereket, élelmiszereket, növényeket stb. A Fontoló Stúdió webhelyén mind az 1010 kép kicsinyített mását megtekinthetjük. E 300 dpi-s képek CMYK JPEG formátumban találhatók meg a CD-ken, méretük közel A/4-es, bár van közöttük egy-két kisebb is. Mindegyik tartalmaz clipping path-t, így sokkal egyszerűbben készíthetünk velük montázsokat, illetve közvetlenül felhasználhatók kiadványszerkesztő programokban.

A gyűjtemények ára külön-külön bruttó 50-50 000 Ft, míg a két csomagért együtt bruttó 75 000 Ft-ot kell fizetni.

↷ Forgalmazó: Fontoló Stúdió ☎ 384-2142
↷ www.fontolo.hu/ingram
↷ www.ingram-publishing.co.uk

Ontrack EasyRecovery Professional 6.0

Adatmentés a romok alól

Dvorák Bence (rigor@vipma.hu)

Egyre több fontos információt és adatot tárolunk számítógépen, ezért fokozottan fel kell készülnünk a vírusok és a szoftveres, hardveres meghibásodások okozta problémákra. Számos program kínál megelőző megoldást erre – a biztonsági mentések automatikus, vagy kézzel indított elkészítésével. A katasztrófa bekövetkezése után bizony hiába kesergünk, ha egy teljes partíció tűnik el a szemünk elől, vagy ha a file-ok megrongálódnak. Vagy rendkívül drágán próbálkozunk egy adatmentő cégnél, vagy keresztet vethetünk az adatainkra.

Az EasyRecovery Professional alternatívát nyújthat számunkra, ha elég bátrak vagyunk, és a probléma nem hardveres természetű (azaz nem a merevlemez elektronikája égett le stb.). Az EasyRecovery Professional segítségével a maradványok közül próbálhatunk meg minél több hasznos adatot visszaszerezni. Több elemből épül fel, ezek közül néhány külön szoftver formájában is megvásárolható.

A megelőzésre és a károk felmérésére különböző lemezdiagnosztikai funkciók szolgálnak. A meghajtókat, partíciókat külön vizsgálhatjuk, továbbá megtalálhatjuk az elmaradhatatlan S.M.A.R.T. teszteket is. A tesztek csoportjában találjuk a *Size Manager*t, ezzel grafikus oszlopdiagramokon áttekinthetjük a különböző partícióinkon, sőt akár hálózati meghajtóinkon található szabad területeket, a mappák és file-ok helyigényét. A felmérést követően másolással, mozgatással, törléssel kényelmesen rendezgethetjük adatainkat.

A különálló programként is megvásárolható *DataRecovery* szekcióval próbálhatjuk visszanyerni értékes információinkat a megrongálódott adathalmazból. Ezen belül az *Advanced Recovery* szekcióban partíciómaradványokból nyerhetünk ki különböző módszerekkel adatokat. A *Format Recovery* segítségével korábban formázott partíciókról nyerhetünk vissza file-okat – már ha fizikailag nem vesztek el, azaz még nem íródtak teljesen felül. A törölt file-ok visszaállítására már a DOS-os időkben is lehetőségünk nyílt, például a Norton Utilities segítségével. Itt a *Deleted Recovery* képes erre – ezzel a programmal a keresztcsatolt, hibás nevű vagy méretű file-ok visszaállítását is megkísérelhetjük.

A legkalandosabb adatmentésekben a *RAWRecovery* segít minket. Sérült partíciókon is képes kutatni, továbbá sérült könyvtárstruktúrában a file-szignatúra alapján. Így van némi esély néhány adat visszaállítására. A *RAWRecovery* minden lemezszektort végigolvas, file-fejléc szignatúrákat keresve. Ez a módszer olyan kisebb file-ok viszszaállításakor eredményes, amelyek egyetlen clusterben foglalnak helyet. Nagyobb file esetében akkor számíthatunk sikerre, ha egymást követő clusterekben helyezkedik el – azaz minél

A reményvesztett formázás helyett előbb túrjuk fel a romokat túlélők után!

Az elterjedtebb irodai formátumokat speciális elsősegélyben részesíthetjük

kevésbé volt töredezett a lemez tartalma a katasztrófa előtt, annál nagyobb az esély több file visszanyerésére. A program több mint 250 file-típust ismer. Ezek számát hozzáértő felhasználók tetszőlegesen növelhetik saját szignatúrák hozzáadásával – hexadecimális formában megadott eltolási (offset) értékkel kiegészítve, sőt megjegyzést is fűzhetünk a formátum mellé. A programmal biztonsági indítólemezt készíthetünk, ennek segítségével működő Windows rendszer nélkül, azaz súlyosabb esetekben is elvégezhetjük a javításokat.

A különböző javítási folyamatokat fel is függeszthetjük, és az ekkor elmentett .dat file-t betöltve bármikor folytathatjuk.

A *FileRepair* szekció – ez is megvásárolható külön – csak néhány kiemelten fontosnak ítélt formátum helyreállításában segít. Ezekre külön-külön a szokásosnál átfogóbb és hatékonyabb módszert alkalmaz, az adott formátumra specializáltan. Így a hibás ZIP file-okat, Microsoft Outlook, Access, Excel, PowerPoint és Word dokumentumokat – vagy legalábbis egy részüket – menthetjük meg. A program a sérült file-t úgy elemzi és vizsgálja át, hogy minél több használható adatot nyerjünk ki belőle – ZIP file esetében minél több belső file-t, a Word dokumentumokból szövegrészleteket stb. menthetünk meg vele. Ha például azt látjuk, hogy a hiba következtében a file mérete felére csökkent, és emiatt a hagyományos módszerekkel olvashatatlanná vált, akkor a File-Repair segítségével még van remény arra, hogy használható adatokat nyerjünk ki belőle – ha nem is a teljes munkánkat, de legalább egy részét megmenthetjük. Az EasyRecovery Professional 6.0 a neten keresztül frissíteni is képes önmagát. Ára 499 dollár. Az EasyRecovery DataRecovery 6.0-é 199, az EasyRecovery File-Repair 6.0-é pedig 399 dollár. E programok Windows 95OSR2, 98SE, Me, NT4 (SP6), 2000 és XP alatt működnek.

↷ www.ontrack.com /easyrecovery/

A hangkártyák „puhábbik” fele

Hangkártya vásárlásakor az is szempont lehet, hogy milyen zenei programokat mellékelnek hozzá. Az alábbiakban a hangkártyatesztben szereplő termékek szoftvereit vettük sorra.

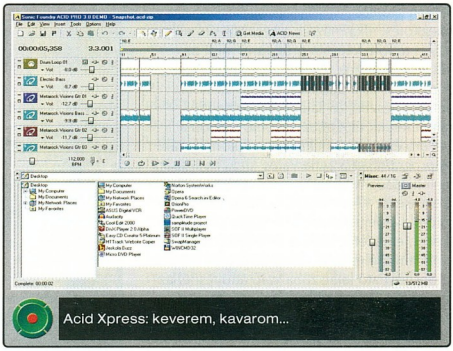
Dvorák Bence (rigor@ipma.hu)

Hangkártyatesztünkben a vasak mellé adott szoftverekről nem írtunk semmit, csupán a táblázat megfelelő rubrikájában tüntettük fel a nevüket. Az alábbiakban a fontosabb szoftverekről szólunk – kicsit bővebben.

Emagic Logic Fun

Számos hangkártya mellé adják az Emagic Logic karcsúsított, „Fun” jelű változatát – a Midiman Delta 44 mellé pedig a Delta ne-vű, ehhez a kártyához készített változatát (ez is kevesebbet tud, mint mondjuk a Platinum változat, amelynek demóját is előszeretettel felteszik a korongokra). Nem véletlen a választás, ugyanis a Logic az egyik legprofibb PC-s (és maces) midizős program. Stabilitása, gyorsasága miatt számos helyen használják előszeretettel. A Logic Fun sokkal kevesebbet tud, mint például a legtöbbet tudó Platinum változat, de arra tökéletesen alkalmas, hogy elsajátíthassuk a program kezelését, és egyszerűbb nótákat fabrikáljunk. A program többsávos MIDI és digitális felvételek készítésére is használható. A hagyományos kottanézeti kép mellett piano rollban is szerkeszthetjük a nótát. A digitális hangsávok szerkesztésében belső hangszerkesztő rész segít, ahol szépen „körbevághatjuk” a hangot. Igazi csemege a program kvantálási képessége, amellyel tetszőleges ritmusképletre igazíthatjuk az elcsúszott hangokat, számos kvantálási mechanizmust alkalmazva. Bármilyen GM-kompatibilis vezérlőeszközt, MIDI billentyűzetet használhtunk, és irányíthatjuk velük a programot – illetve fordítva: a programmal is vezérelhetünk például szintetizátort. A Fun változatban többek közt nem használhatunk külső plugineket, illetve a kész művet legfeljebb a program saját formátumába, vagy Standard MIDI formátumba menthetjük.

➔ www.emagic.de

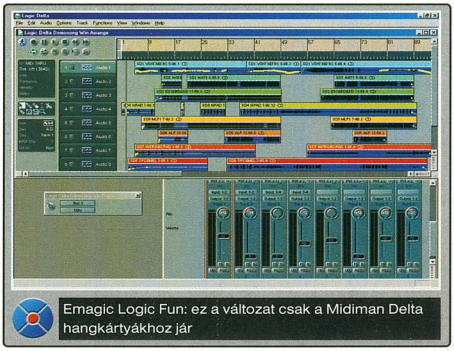


Acid Xpress: keverem, kavarom...

Sonic Foundry Acid Xpress 3.0

A másik nagy sláger a kártyák mellé adott szoftverek között a Sonic Foundry Acid Xpress nevű változata, amely mellesleg az internetről is letölthető „ingyenesen” – pontosabban némi regisztrációért cserébe. A kártyák mellé nem mindig a legújabb verzióját adják, de most csak a legfrissebbről, a 3.0-sról szólunk. Ezt a könnyített változatot néhány fontosabb műveletnél korlátozták a teljes verzióhoz képest. Például a kész művet csak Windows Media és Real Media formátumba menthetjük el, legfeljebb 56 kbit/s-os bitrátával – ezenkívül a *render to new track*, azaz az eddigi sávok átszámolása egyetlen új hangsávba sem működik ebben a változatban. Az Acid többsávos digitális hangsávkeverő program, segítségével digitalizált mintákat, loopokat effektezhetünk (saját, illetve DirectX effektusokkal), rendezhetünk teljes dallá, és keverhetünk egybe. Roppant kézreálló, gyorsan lehet vele dolgozni. A különböző tempójú és hangmagasságú dallamokat nagyon könnyen össze tudjuk hangolni, ugyanis a tempó a hangmagasságtól függetlenül is állítható, és a többihez igazítható. Az egész rendszer a Vegas Videóra hasonlít, de itt nincsenek videosávok, viszont a hangsávok szerkesztése kifinomultabb. A hangsávokat effektezhetjük, minden effektus intenzitását külön-külön gumiszalag burkológörbével szabályozhatjuk. Munkánkat különböző típusú könyvjelzők (marker) és jelzőszínek segítik.

➔ www.sonicfoundry.com/products/home.asp



Emagic Logic Fun: ez a változat csak a Midiman Delta hangkártyákhoz jár

Sonic Foundry Siren Xpress 2.0

A Sonic Foundry Jukebox csökkentett képességű változata. Az Xpress utónév itt is azt jelzi, hogy egy termék olcsóbb kiszerelésével van dolgunk – azaz kevesebbet tud, mint a fizetős változat, azt viszont mind „ingyen” (a regisztrációt itt sem úszuk meg). A multimédiás lejátszóprogram AIF, SND, MP3, MPEG,

OGG, MOV, QT, DV, PCA, W64, AVI, WAV, WMA és ASF formátumú file-okat képes megnyitni, valamint audio-CD-t lejátszani. Videók esetében a képet is látjuk, hangfile-ok esetén ugyanebben az ablakban grafikus effektusban gyönyörködhetünk. A program díszes bőrökben tündököl het, az internetről újabbakat tölthetünk le a pár beépített mellé.

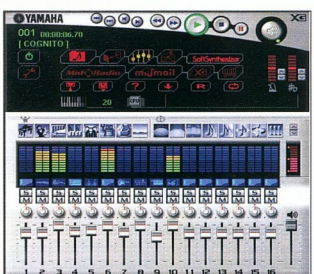
Siren Xpress: a kis szirénünk énekel!

A teljes képességű változathoz képest ugyan számos megkötést alkalmaztak a készítői, ám még így is többre képes a prog-ram, mint az átlagos lejátszók. Az equalizer-jéhez csak a klasszikus és a pop hangszínbe-állítást kínálja készen, és saját beállítást nem menthetünk el. Ehhez hasonló módon a reverb és egyéb effektusokat is korlátozták. A programban a zene valós idejű nyújtására is lehetőség van, az Xpress változatnak ezt a képességét +/–10%-osra korlátozták. WMA file-oknál legfeljebb 96 kbit/s-os bitrátát kezel, emellett csak 20 MP3-at kódolhatunk vele a rippelés és kon-vertálás során, illetve a hordozható lejátszóba való áttöltésnél az átkódolás le van tiltva. A teljes változatban rögtön CD-re süthetjük zenéinket – az Xpress erre sem képes, és netes rádiókat sem hallgathatunk vele.

➔ www.sonicfoundry.com/products/home.asp

Yamaha S-YXG50

A Yamaha XG rendszer előnyeit élvezhetik mindazok, akik feltelepítik a Yamaha S-YXG50 szoftveres hullámtáblás szintetizátort. Leginkább játékok alatt látjuk, pontosabban halljuk használ, ugyanis szebben szólnak rajta a hagyományos MIDI file-ok is, de főleg az XG rendszerben írt zenék.


Yamaha S-YXG50: hardver helyett szoftver

Telepítése után az eszközkezelő új „hardverrel" gazdagodik, illetve a *Vezérlőpult*ba bekerül az *XG synth driver* beállítóikonja. A rendszer a Yamaha saját, különleges lejátszójával gazdagodik, amely lejátszás közben reverb, delay, chorus, flanger effektust is tehet a zenékre, illetve a MIDI hangszerkészletet kicserélheti más stílusúra – klasszikus, techno, zenedoboz stb. Néhány hangkártyához a program 215 hangú változata jár, másokhoz az 512 hangú, ám ehhez szériaszám is dukál. Egyik sem ingyenes program, mindkettőhöz megkapjuk a licencszerződést is, ahogy illik.

➔ www.yamahaxg.com

Nemesys GigaStudio: ez már rég nem az a régi, prüntyögő MIDI-s hangzás

Nemesys GigaStudio

A tesztünkben szereplő számos hangkártya közül több is rendelkezik GSIF – azaz GigaStudio – támogatással, igaz csupán a Midiman Delta 44-hez kapjuk meg a GigaStudiót, illetve a TerraTec AudioSystem EWX 24/96-hoz a GigaSampler LE-t (a GigaSampler a GigaStudio elődje). A GSIF támogatás csak Windows 2000/XP alatt szükséges, ám ott kötelező!

A GigaStudio első indításakor felajánlja, hogy minden meghajtónkon felkutatja és adatbázisba rendezi a betölthető, hangszernek használható hangmintákat – e gyűjtemény később bármikor módosíthatjuk és frissíthetjük. A GigaStudio és a GigaSampler a telepítését követően egyaránt új hardverelemként – új MIDI kimeneti portként – jelenik meg a rendszerben. A GigaStudio abban különbözik a RAM-alapú samplerektől, hogy merevlemez-alapú samplinget valósít meg, így nevéhez hűen több Gbyte-nyi hangmintát és hangszert érhetünk el általa, ami MIDI-s zenélésre sokkal jobb választás, mint mondjuk a Yamaha XG szoftveres szintetizátor.

Egyszerre 32 vagy 64 MIDI csatornát használhatunk négy porton keresztül, függetlenül összerendelő és automatizálható keverőkkel, DSP-s effektusokkal és routolással. Egyidejűleg 160 vagy 96 hangot képes kiadni magából, és támogatja a 24 bites, 96 kHz-es hardvereket. Az egészen apró hangmintáktól kezdve akár többperceseket is felhasználhatunk. A GigaStudio segítségével a hangszerek közvetlenül a merevlemezünkről szólalnak meg, csak egy kis részük kerül a memóriába. A hangszerszerkesztőben behangolhatjuk a hangjainkat, és egy konverter révén akár az öreg Akai sampler könyvtárakat is könnyedén betölthetjük. Sőt a program drágább változataiban (sajnos ilyet nem adtak a hangkártyák mellé) akár felvételt is készíthetünk, és azt némi kozmetikázást követően rögtön MIDI-s hangszerként használhatjuk. A hangszereket később bármikor módosíthatjuk, sőt egybe is olvaszthatjuk. A program saját formátumain kívül WAV-okat tölthetünk be. A GigaStudio beépített effektusai professzionálisak, minden paraméterük vezérelhető MIDI-vel.

➔ www.nemesysmusic.com

Cpu Hawg

A CD-ket megtöltő shareware és freeware programok tengerében is akadnak gyöngyszemek, például a Cpu Hawg. Ez a kis program nem csinál mást, mindössze megmutatja az általunk kiválasztott DirectX plugin effektus processzorra gyakorolt terhelését a megadott feltételek mellett – bitmélység, mintavételezési frekvencia, csatornák száma, pufferméret. Ezt követően az eredményt stílusosan „felfesti" a disznó hasára.

➔ www.minnetonkaaudio.com

A szerkesztőségi anyagok vírusmentességét a **VirusBuster Kft.** saját fejlesztésű programjai is biztosítják.
www.virusbuster.hu

Lehulló menük és miniatűrök

Ez idáig ha a dél-angliai Xara cég valamely termékének új verziószámot adott, akkor ez a lépés több jelentős új funkciót jelzett. Ezúttal azonban az új Webstyle úgy kapott nagyobb verziószámot, hogy mindössze három, pontosabban egy és két fél újdonságot tartalmaz.

Weisz Tamás

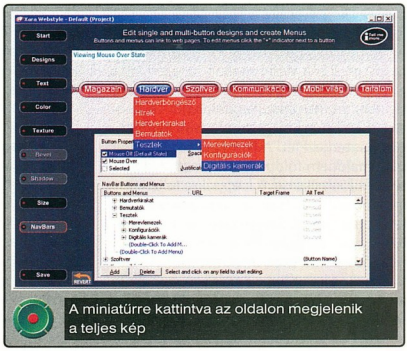
A három újdonság – gyanúm szerint – a legtöbb felhasználót meg fogja győzni a frissítés hasznosságáról. A Webstyle 3 – a Xara termékeinek jó szokásához híven – nem támaszt komoly igényeket a hardverrel szemben, megelégszik egy bármilyen MMX-kompatibilis processzorral (persze azért örül, ha legalább 233 MHz-es Pentium II-t lát maga alatt), 64 Mbyte memóriával, a Windows bármelyik 32 bites verziójával és kevesebb, mint 45 Mbyte lemezhellyel. Utóbbiból a program mindössze öt és fél megabyte, az összes többi helyet (35 Mbyte-ot) a közel 2500 vektoros sablon foglalja el, ezekből több mint 200 teljesen új tervezésű, és jelentős részük 25 új téma köré csoportosul (fejlécek és fejezetcímek, gombok, navigációs menük, iniciálék, díszpontok, elválasztóvonalak és emblémák).

Az új Webstyle segít a bitmapek alakítgatásában is

Csak két szócska?

A Webstyle 2 egyik leghasznosabb új képessége volt, hogy nemcsak nyomógombok különböző állapotait (kikapcsolt, bekapcsolt és aktív) tudtuk elkészíteni vele, hanem vízszintes és függőleges navigációs menüket is, amelyekhez azután a program elkészíti mindegyik gomb összes állapotát és a hozzájuk tartozó HTML kódot. Az új Webstyle egyik (fél) újdonsága ennek a műveletnek a kiegészítése a dinamikus és a hierarchikus szavakkal. A DHTML menük elkészítése ugyanolyan egyszerű a programmal, mint bármelyik más elemé. Persze annyival bonyolultabb, hogy a szokásosnál (betűtípus, -stílus, -méret, színek, textúrák stb.) valamivel több paramétert kell megadnunk: a menük szövegét, az URL-eket, az alternatív feliratokat, a célkereteket, a levagy kigördülő menük betűtípusát, -stílusát, -méretét, a megjelenésük irányát és sebességét.

Az ezzel a műveletthez létrehozható menüpontok számát és a hierarchia mélységét csak a képernyő mérete korlátozza, a Webstyle nem. Az ő „gumiprogramja" azonban arra már nem figyel, hogy a sorra megnyíló almenük valóban a képernyőre íródnak-e ki, vagy már kilógnak arról. Ezt nekünk kell ellenőriznünk.



A miniatűrre kattintva az oldalon megjelenik a teljes kép

Új objektumtípus

A Webstyle eddigi történelme során mindig csak az általa felajánlott elemekkel dolgozhattunk, ezeket alakítgathattuk. Ez a múlté. Az új verzió több szempontból is igazi újdonsága, hogy külső forrásból származó GIF, JPG vagy PNG típusú pixelgrafikus képeket tudunk vele alakítgatni: világosítani, sötétíteni, kontrasztját, színtelítettségét és áttetszőségét változtatni, lágyítani, keményíteni, színezni (bár erős korlátozásokkal), elforgatni, tükrözni, átméretezni, illetve körbevágni. Mindezeken túl a Webstyle 3 úgynevezett miniatűröket tud készíteni a betöltött képekből, amelyeket közvetlenül beilleszthetünk weboldalunkba, vagy ha a programot Dreamweaverből vagy Front Page-ből hívtuk meg, akkor ez automatikusan megtörténik. E miniatűrök specialitása, hogy amikor az egérkurzor föléjük ér, egy általunk megadott felirat jelenik meg, illetve ha rájuk kattintunk, a teljes kép megjelenik egy önálló ablakban. Az erre szolgáló – általánossága miatt meglehetősen bonyolult – programot a vágólapon keresztül másolhatjuk be HTML-szerkesztőnkbe.

●

A Xara Webstyle 3 bruttó ára 27 500 Ft, az upgrade bruttó 11 250 Ft. Akik a 2-es verziót májusban vásárolták meg, ingyenesen juthatnak hozzá a legfrissebb verzióhoz.

i

- www.xara.com/products/webstyle
- xara.fontolo.hu
- Április bolondja (Xara Webstyle 1.2) – CHIP, 1999/4/8
- Stílusos grafikák Webre (Xara Webstyle 2) – CHIP, 2001/11/88
- Webgrafikák egyszerűen (Xara Webstyle 1.2 for CHIP és Xara Webstyle 2.1) – CHIP, 2002/3/89

Adat-visszaállítás s. k.

Tikkasztó nyári hőség. Szombat délután. A jobbak ilyenkor lubickolnak a vízben, vagy süttetik magukat a napon, esetleg hűsítő itókát kortyolnak az árnyékban. Én besötétített szoba mélyén a világhálón szörföztem, nézelődtem. Egyszer csak hatalmas munkába kezdett a merevlemezem... Hopp!

Herczeg József Tamás

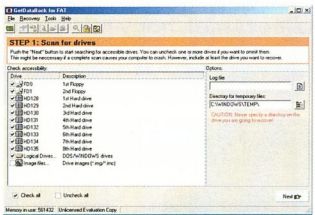
Már átéltem hasonló élményt (az időzítés talán nem véletlen – szintén júniusban volt, egy évvel ezelőtt), és azonnal elkezdtem figyelni az Intézőben, növekszik-e a szabad terület. Bizony, egyre több lett! Gyorsan újraindítottam a gépet, mégis bekövetkezett az, amitől féltem: a rendszerem nem tudott elindulni... Furcsa érzés lett úrrá rajtam. Érintette a hiba a teljes levelezésemet, a címtáramat, a régóta gyűjtögetett webcímeimet, shareware programok regisztrációs kódjait. Hiába, akárhogy vigyáz az ember a neten, becsúszhatnak ilyen helyzetek!

Biztonsági másolat?! Eddig még nem volt... Gondoltam, minek az. Most azonban pótolhatatlan dokumentumok voltak a merevlemezen. Ráadásul ott csengett a fülemben, amit pár héttel előtte tanácsoltak: szerezzek be másikat, mert öreg a gépemben lévő merevlemez (négyéves), és máról holnapra tönkremehet.

Első próbálkozások

Rendszerindító floppym szerencsére volt. A BIOS-t átállítottam, hogy róla induljon a rendszer. Bár a Windowsban az egérkattintgatás óriási kényelmet nyújt, ilyenkor derül ki, nem árt, ha rendelkezünk némi DOS-os alapokkal, hogy megtekinthessük például a mappaszerkezetet. A DIR parancs kiadása után majdnem földbe gyökerezett a lábam, mert különleges nevű mappákra leltem: minden volt ott, csak az nem, aminek kellett volna lennie. Szerencsére volt a közelben egy másik számítógép, ami ilyenkor mentőöv lehet. Ezek után már irtóra kíváncsi voltam, hogy épségben maradtak-e a mappák. Mert ha igen, akkor ezeket a fontos dokumentumokat egy floppyra másolt File Wizarddal vagy más DOS-os kétpaneles file-kezelővel átmásolhatom egy másik meghajtóra, vagy törléssel előkészíthetem a rendszer újratelepítését.

Azonban a File Wizard sem tudott csodát művelni. Teljesen magam alatt voltam...



Meghajtóvizsgálat

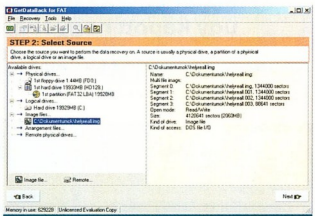


Image file-t is kijelölhetünk forrásnak

Gyanakodtam vírusra, mert az előző napokban leállt a töredezettségmentesítés azzal az üzenettel, hogy a folyamat közben egy másik program is írt a meghajtóra. Ezért naprakésszé tettem a víruskeresőm adatbázisát, és mentsvárként elkészítettem a Norton AntiVirus 2002 biztonsági hajlékonylemez-készletét. (Tipp: érdemes olyan víruskeresőt használni, amelyik nemcsak a megelőzésben használható, hanem vészhelyzetben is.) Ez az ellenőrzés sem vezetett eredményre. Sőt a mentő menüponthoz, a *Rescue*-hoz jutottam, ami a meghajtó vizsgálata után a partíciós tábla jelölőnégyzetét hagyta bejelölve, tehát az sérült meg.

Tisztában voltam vele, hogy a merevlemezem hardveresen jó, mert a BIOS felismerte, mint eddig is, és nem tapasztaltam rendellenes zajokat sem. Eddigi életem során azonban megtanultam azt, hogy soha nem szabad feladni, és azt is felismertem már régebben, hogy a neten megtalálható szinte minden információ, csak jó keresési stratégiát kell felállítani. Ezért a Google-hoz fordultam, és próbálkoztam a témába vágó angol kulcsszavak beírásával. Meglepetésemre bőséges volt a találati lista! Kutatgattam közöttük, és közben felötlött bennem: megnézem, mi a helyzet a szoftverkönyvtárakban. Rá is bukkantam néhány alkalmazásra, és kerestem köztük a népszerűeket, hiszen nagy a világ, a problémám nem egyedi. Így találtam rá a 2.0-s verziójánál tartó GetDataBack segédprogramra. Letöltése után feltelepítettem, de igazándiból nem foglalkoztam vele.

Újabb ötleteim is támadtak: utánanéztem, kis hazánkban van-e ilyen speciális szolgáltatás, ahol visszakaphatom az elveszett adatokat. Telefonhívásomra egy szervizes azt közölte, hogy hardveresen meg lehet javítani a merevlemezt, de szoftveresen kis esély van rá, az is legalább 70-80 ezer forintba kerül. Mivel egy 20–40 Gbyte-os új merevlemez ára 20-30 ezer forint, ezt a variációt elvetettem, pedig képes lettem volna az adatok visszaszerzéséért több száz kilométert is utazni.

Így aztán kiszereltem a meghibásodott merevlemezt a működésképtelen gépből, és bekötöttem másodlagos merevlemeznek a működő gépbe. Újraindítás után elővettem a már említett GetDataBack programot, amelynek a FAT-os változatát töltöttem le, lévén FAT32 a file-rendszerem (viszont jó tudni, hogy létezik NTFS-hez is). A program regisztrálatlan változata mindössze a helyreállított adatok másolását nem engedélyezi.

Munkában a GetDataBack

Az USA Nevada államában székelő Runtime Software eme terméke a számítástechnikában kevésbé jártas felhasználóknak is megvalósíthatóvá teszi az elveszettnek hitt adatok visszanyerését, ha például vírusfertőzés miatt megsérül a partíciós tábla, a bootszektor, a file-allokációs tábla vagy a gyökérmappa. Véletlen törlés, formázás, FDISK esetén is használt vehetjük.

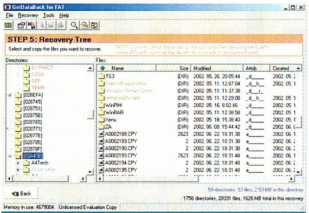
Az öt szakaszból álló folyamat első lépésében a meghajtók vagy a már létrehozott image file-ok automatikus felismerése történik. A második lépésben jelölhetjük ki a helyreállítani kívánt meghajtót, majd harmadik tennivalóként meg kell határoznunk, hogy a teljes lemezt vagy csak egy részét kívánjuk helyreállítani. Végül is itt nincs tennivalónk, mert az előző lépésből a program automatikusan beállítja az opciókat. Egyébként itt

i

- Runtime Software LLC: www.runtime.org
- Soft-Trans Bt.: www.soft-trans.hu

választhatjuk ki a file-rendszert, és ha pontosan ismerjük rendszerünk paramétereit, használhatunk sablont is annak jobb felismeréséhez. Elindul a vizsgálat, ami a merevlemez kapacitásától függően több-kevesebb ideig tart. A *Scanning drive...* ablakban tájékozódhatunk a helyreállítás folyamatáról: nyomon követhetjük a beazonosított mappák és file-ok számát, láthatjuk az épp vizsgált szektort, a folyamatkijelzőn pedig a hátralévő időt.

Az ellenőrzés végeztével az új ablak bal oldali részében tekinthetjük meg a talált file-rendszereket. A program minősíti is a helyreállítást – ha a file-rendszer neve előtt zöld színű kör látható, akkor 50%-os vagy jobb az eredmény; a sárga kör legalább 10%-os minőséget jelent; piros kör esetén 10%-nál rosszabb a helyzet. Megsemmisült file-rendszerünk minőségéről az ablak jobb oldali részében kapunk további információkat, a jobb alsó részen látható vonalkódszerű ábra pedig szemlélteti a mappa-, file-, FAT1- és FAT2-kezdeteket, clusterterületeket. Több jel jobb file-rendszert jelent. Ha ez nem közelíti meg a 100%-ot, kétségbeesésre akkor sincs ok! A GetDataBack nagyon alapos vizsgálat alá veti az adathordozót, és mindig talál fattyúsorokat, amiket nem lehet file- vagy mappakezdethez társítani, ezért lehet rosszabb az eredmény. Ennél a lépésnél érdemes mentést készíteni a helyreállításról.



Vajon minden visszanyert file és mappa teljes értékű?

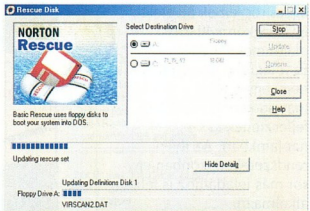
Az eljárás folytatásaként a program naplót jelenít meg a helyreállítás folyamatáról, majd az Intézőre emlékeztető kétpaneles ablakban tárja elénk az eredményt. Itt én nagyon lelkes lettem, és megkönnyebbültem, mert tallózhattam az elveszettnek hitt file-ok között. Bár a mappákat nem a nevükön nevezve kaptam vissza, hanem például 09DBB néven, semmi okom aggodalomra, mert – mint megtudtam – ezeknek a mappáknak a gyökérmappa-bejegyzéseik vesztek el, és a mappa nevét nem lehetett visszanyerni. Az almappák és a file-ok viszont ott sorakoztak, azon a néven, ahogy voltak. Az adott névkiterjesztéshez társított programmal meg is nyithattam a file-okat (például az MP3-akat a Winamppal), és a program regisztrálása után másolatot is készíthettem róluk. Az *Open with...* paranccsal egyébként saját társítást is létrehozhatunk.

Mivel láttam, hogy minden rendben van, és felfedeztem, hogy a program eszközei között megtalálható az image file készítése (tömörített is!), elkészítettem, hiszen bőségesen volt szabad lemezhelyem. Így a sérült adatokhoz bármikor hozzáférhetek, a megsérült meghajtót kiszerelhetem a működő gépből, majd visszahelyezés és formázás után újratelepíthetem rá a rendszert a másik gépen.

Ha tüzetesebben megvizsgáljuk a visszanyert file-okat, biztos találunk köztük olyat, amikről úgy tudjuk, hogy rég megsemmisítettük. A Lomtárban a törölt file-okat fizikailag még nem távolítottuk el a merevlemezről, és az ilyen programok használata során érhetnek minket meglepetések!

Nem ejtettem még szót a program kellékeiről. A saját keresővel rendelkező nézőke hexadecimális formában jeleníti meg a kijelölt file-t. A program keresőjével találhatjuk meg az elveszett tűt a szénakazalban – ha emlékszünk a pontos file-névre. Ha nem, akkor sincs tragédia, mert a „fuzzy" jelölőnégyzet bejelölésével pontatlan információ alapján is kutakodhatunk, a csúszkával pedig finomíthatjuk a találatokat. A programból meghívhatjuk a cég DiskExplorer nevű lemezszerkesztőjét, amiben találunk hasonló funkciókat, valamint 9 nézetben tekinthetjük meg az adathordozónkat, továbbá virtuális kötetet hozhatunk létre, amikor megsérül vagy elvész a bootszektor.

Ha nem tudjuk kiszerelni a merevlemezt a helyéről, viszont van helyi hálózat, a GetDataBack akkor is a segítségünkre lehet. Bár ez a variáció nem ajánlott, mert a meghibásodott lemezre kell telepítenünk a fejlesztő cég webhelyéről letölthető HDHost nevű kiegészítőt, ami felülírhatja az adatokat – ha viszont korábban már feltelepítettük a HDHostot, semmi akadálya. A kapcsolatot létrehozhatjuk soros porton keresztül, nullmodem kábellel – ez elég lassú, ám egyszerűbb a beállítása. Ha mindkét gépben van LAN-kártya, a megfelelő konfigurálás után a TCP/IP protokollon keresztül is betölthetjük a rossz meghajtó anyagát.



A jobb vírusellenes programokat vészhelyzetben is bevethetjük

●

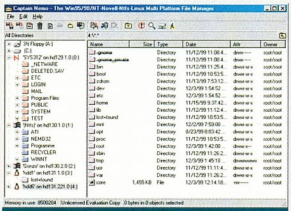
Érdemes megfogadni a fejlesztő cég tanácsát: a programot ne a helyreállítani kívánt merevlemezre telepítsük! És ha netán válogathatunk a számítógépek között, válasszuk azt, amelyikben a legtöbb memória van és a leggyorsabb. Csatlakoztassuk ehhez a géphez másodlagos merevlemeznek a helyreállítani kívánt meghajtót. Ellenőrizzük, hogy megfelelő-e a jumperelés és a BIOS felismeri-e.

Ha nem segít sem a Norton Disk Doctor, sem a DiskEdit, sem a Partition Magic, sem más hasonló program, ezzel a „csináld magad!" helyreállító segédeszközzel még érdemes próbálkozni – adjunk még egy esélyt fontos adataink visszanyerésének! A GetDataBack és a DiskExplorer a Soft-Trans Bt.-nél regisztrálható forintért.

Captain Nemo

A szoftverek Nemo kapitánya a rendszergazdák álma, mert segítségével Windows 95/98/Millennium vagy NT/2000/XP alatt hálózat és kábelkapcsolat *nélkül* olvashatják, másolhatják a Linux, Novell és NTFS meghajtókon tárolt adatokat. Ehhez mindössze csatlakoztatniuk kell a linuxos, Novell NetWare-es vagy NTFS file-rendszerű meghajtót egy windowsos géphez, és a rendszer újraindítása után Nemo kapitány közreműködésével bejárhatják a kiszemelt lemez partíciójának rejtett zugait – a kapitány ezeket a file-rendszereket automatikusan üzemképessé teszi olvasásra.

A program kinézetre olyan, mint az Intéző, használata is ugyanolyan egyszerű. Meg tudja jeleníteni a file-ok tulajdonságait, nézőképével pedig megtekinthetjük szinte bármilyen file tartalmát – hexadecimális nézetben minden bizonnyal. Fejlett keresőjében meghatározhatjuk az útvonalat, keresnünk adott szöveget, a találatokat szűkíthetjük névkiterjesztés, dátum vagy méret alapján. E shareware program szintén a Runtime Software terméke, és akárcsak a GetDataBack, a Soft-Trans Bt.-nél is regisztrálható.



Captain Nemo – ügyes többplatformos matató

A diákok réme

A számítástechnika fejlődésével az írott művek előállítási folyamata egyszerűbbé, publikációjuk pedig gyorsabbá vált. Méltán hasonlítják az internet hatását a könyvnyomtatáséhoz, hiszen az interneten bármilyen mű könnyen, gyorsan és olcsón közkinccsé tehető.

Pataki Máté

A neten a szellemi művek olyan tárháza jött létre, amely egyetlen eddig létező könyvtárhoz sem hasonlítható, sem méretében, sem elérhetőségében, sem használatának módjában. A digitális adattárolás mindemellett a végletekig egyszerűsíti a művek egészének másolását vagy egyes részeinek átvételét, így megkönnyíti a plágiumok létrehozását is. Ez a legfőbb oka annak, hogy egyre több másolatkereső rendszert fejlesztenek ki napjainkban. Az ilyen rendszereket azonban egy sor más feladathoz is lehet alkalmazni.

- Használható egyetemeken házifeladat-beadó rendszerként, amelyben regisztrálhatók a korábbi évek munkái. A beérkező új dolgozatokat azonnal másolatkeresési szűrésnek vethetjük alá.
- Tartalom-ellenőrzésre is alkalmas olyan adatbázisban, ahová szerzői jog védelme alá eső dokumentumokat fel lehet vetetni.

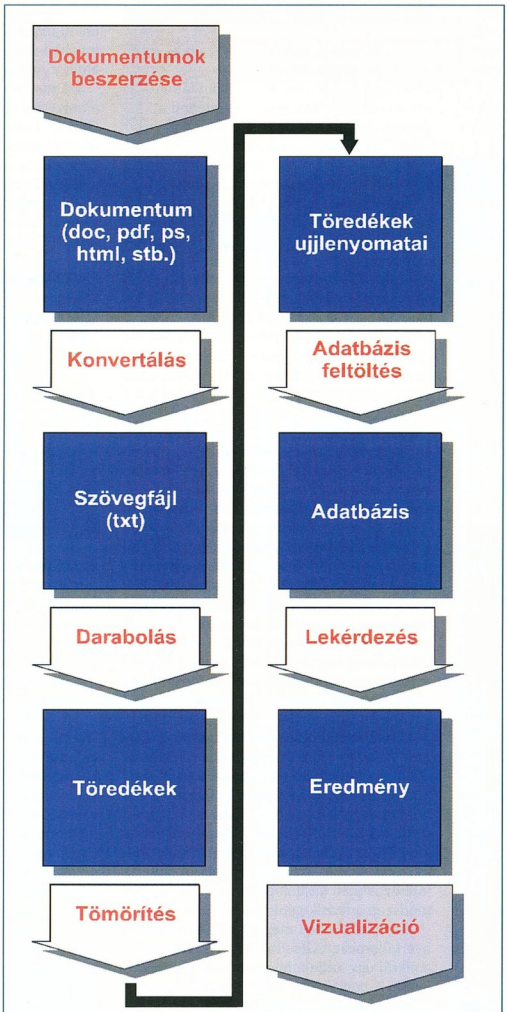
A program ezek után például a neten lévő digitális könyvtárakat figyeli, és figyelmeztet az illegális dokumentumokra.

- Netes keresőrendszer motorjában egy adott dokumentumhoz hasonlóakat lehet vele keresni. Esetleg megadja az adott dokumentumban lévő idézetek forrását.
- Számtalan irodalmi felhasználása is elképzelhető, például fordítások összehasonlítása, különböző források vizsgálata stb.
- Kereszthivatkozásokat automatikusan létrehozó szoftver is fejleszthető a segítségével: adott bekezdéshez automatikusan hozzákapcsol másik dokumentumban lévő hasonló vagy vele azonos bekezdést.
- Annak megállapítására is alkalmas lehet, hogy adott dokumentumot milyen nyelven vagy nyelveken írtak. Egy adatbázist feltöltünk különböző nyelvű dokumentumokkal (minden nyelvhez egy szószedet), és a kimenet megadja, hogy az adott dokumentum (esetleg dokumentumrész) melyik nyelvű mintafile-hoz milyen mértékben hasonlít.

A másolatkereső rendszerek alapvetően két csoportra oszthatók. Az egyik típus két dokumentum szövegét hasonlítja össze szóról szóra. Ez nagyon pontos, de lassú algoritmus, ezért nagyobb mennyiségű dokumentum esetében nem alkalmazható, hiszen túl időigényes lenne ezek páronkénti összehasonlítása.

A másik megoldás, amellyel az alábbiakban részletesen foglalkozunk, a szövegdarabolóson alapuló összehasonlítás. Itt sokkal gyorsabb az összehasonlítás, a tárigénye is kisebb – bár ezért pontatlanabb hasonlóság-kimutatással fizetünk. Nézzük, mi történik általában egy ilyen elven működő másolatkereső rendszerben!

A legelső lépés a dokumentumok beszerzése. Itt a formázási paraméterekre (betűtípus és -méret, sorköz, új oldal stb.) nincs szükségünk, ez nem érdekes a dokumentumok szövege közötti hasonlóság szempontjából. Ezért a legegyszerűbb, ha sima szövegfile-t (txt) használunk. Minden olyan dokumentum, amelyik nem ilyen formában



A másolatkereső rendszerek általános felépítése

található, egy ezt megelőző lépésben konvertálásra kerülhet.

A sima szövegfile-okat ezután fel kell darabolni kisebb részekre, úgynevezett töredékekre. Ezek hossza pár szótól pár tíz szóig változhat. Hogy ezt a darabolást mi szerint végezzük, arra majd később látunk példát.

Az ezt követő lépésben a töredékeket el kell tárolni egy adatbázisban. Mivel szöveges formában sok helyet foglalnának el, ezért nem az eredeti töredékek kerülnek az adatbázisba, hanem ujjlenyomatuk, amelyet tömörítő eljárással kapunk az eredeti töredékből. Az adatbázis feltöltése az ujjlenyomatokkal tetszőleges számú lépésben történhet, ehhez minden új dokumentumot fel kell darabolni, majd a töredékek ujjlenyomatát el kell tárolni.

Ha később kíváncsiak vagyunk arra, hogy két dokumentum között van-e egyezés, csak le kell kérdeznünk az adatbázisból, hány közös töredéke van két dokumentumnak. A lekérdezést akármikor elvégezhetjük, akár minden újonnan beérkezett dokumentum eltárolása után is.

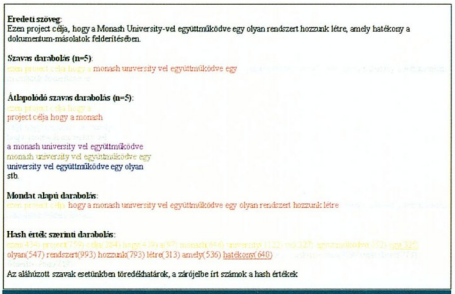
Ha rendelkezésünkre állnak az eredeti dokumentumok, az összevetést megkönnyítendő a hasonlónak ítélt file-okat egymás mellett megjelenítve szemléletessé tehetjük az eredményeket. Netes keresőrendszerben azonban nem kell feltétlenül megtartanunk az eredeti dokumentumokat, hiszen elég, ha az URL-t tároljuk, és egy linket teszünk oda a felhasználónak.

A rendszer lelke

Most már el tudjuk helyezni a daraboló eljárást a teljes folyamatban. Nézzük meg részletesebben, milyen elvek alapján darabolhatjuk fel dokumentumainkat?

A könnyebb érthetőség kedvéért mindegyik darabolási eljárásra adunk egy-egy példát.

● *Mondatonkénti darabolás.* Kézenfekvőnek tűnhet, hogy a szövegben lévő mondatok alkossák a töredékeinket. Csakhogy ez a módszer felvet néhány problémát, ugyanis sokszor nem állapíthatók meg egyértelműen a mondathatárok. Azok a mondatok például, amelyek rövidítést tartalmaznak, több töredékre hullnak szét. Például Franz Kafka A per című művéből való mondat, „Valaki megrágalmazhatta Josef K.-t.", két töredékből áll. Ugyancsak két töredékre bomlik a következő mondat (ha a vesszőt nem tekintjük mondathatárnak): „Nem azért, hogy megtudjon valamit, hanem hogy elmozdítsa K.-t." Látható, hogy a „-t." töredék kétszer fog szerepelni az adatbázisunkban, amit rendszerünk egyezésként érzékel, holott a két mondat teljesen különböző.



Darabolási módszerek. Azonos színnel jelöltük az azonos töredékekbe kerülő szavakat

Kísérletezhetünk azzal, hogy a vesszőt mondatvégnek számítjuk az egyik esetben, és nem vesszük figyelembe a másikban.

Ez ismét érdekes eredményhez vezet. Míg előbbi esetben átlagban 3,5 szó jut egy töredékbe, addig utóbbiban majdnem 12. Ezt az eredményt egy magyar nyelvű Szent Biblia alapján kaptuk, de más szövegek is nagyon hasonló eredményre vezettek.

Bár magyar nyelvű szövegeknél ez a különbség szembetűnőbb, mint az angol nyelvűeknél, ez a probléma ott is fellép.

● *Szavas darabolás.* A szavas darabolás során *n* darab szó kerül egy töredékbe.

A szöveget úgy osztjuk fel, hogy *n* szavanként új töredéket kezdünk: az első töredék az első szótól az *n*-edikig tart, a második az *(n+1)*-ediktől a *2n*-edikig és így tovább. Ennek az algoritmusnak viszont van egy óriási hátránya.

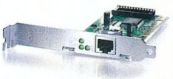
Előfordulhat, hogy két szövegben van egyezés, de ezt nem fedi fel a módszerünk, mert az előtte lévő tartalom miatt nem ugyanott kezdjük darabolni a szöveget. Ez már akkor is problémát okoz, ha két

Másolatkereső rendszerek

- CopyCatch System: www.copycatch.freeserve.co.uk
- EVE Plagiarism Detection System: www.canexus.com
- Glatt Plagiarism Screening Program: www.plagiarism.com /screen.id.htm
- Plagiarism.org – the Internet plagiarism detection service for authors & education: www.plagiarism.org

LevelOne Ethernet Termékek

one world_one brand_one level_



LevelOne Fast Ethernet Adapter 10/100Mbps

- 32Bit high-performance PCI adapter
- compliant with IEEE 802.3 10BaseT and IEEE 802.3u 100BaseTX
- full duplex mode 20/200Mbps with auto negotiation
- integrated FIFO buffer for high data-transfer without processor load
- two LEDs for 10Mbps link and activity and 100Mbps link and activity
- optional smart remote BOOT-ROM

Fast Ethernet 10/100Mbps Adapter / Realtek Chipset
FNC-0109TX

LevelOne USB to Fast Ethernet Adapter

- supports all USB modes
- USB-device, no external power-supply needed
- 10/100Mbps auto sensing network interface
- plug and play
- installation hot plugable
- supports Windows 95b (USB), Windows 98, ME, 2000, XP Linux

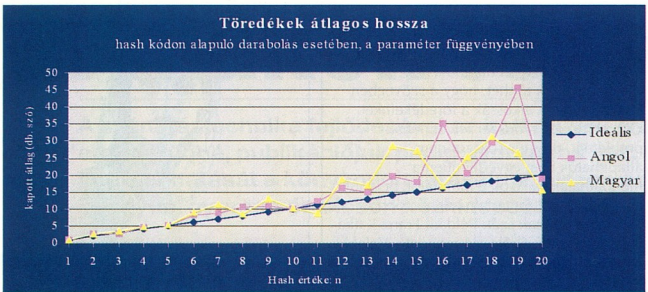
USB to Fast Ethernet Adapter
USB-0100TX

level one
www.level-one.hu

Disztribútor:
(csak viszonteladók részére)

ASBIS Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-85.
Tel.: (1)236-1000
Fax: (1)236-1010
http://www.asbis.hu

PAK Rt.
1143 Budapest, Cserei u. 8.
Tel.: (1)273-0850
Fax: (1)252-7680
http://www.pak.hu



Töredékek átlagos hossza hash kódon alapuló darabolásnál, a paraméter függvényében

teljesen azonos szövegnek két-, illetve háromszavas a címe. Ezt nevezzük fázisproblémának. A probléma kiszűrésének egyik módja az átlapolódó szavas darabolás.

● *Átlapolódó szavas darabolás.* Ez a darabolási eljárás hasonlít a szavas daraboláshoz, de itt minden szónál kezdődik egy új töredék, amelyek egyaránt *n* darab szóból állnak. Ezzel az eljárással ki tudjuk szűrni a szöveg esetleges eltolódását. Ebből természetesen az is következik, hogy minden szó *n* számú töredékben lesz benne, és hogy a szavas daraboláshoz képest *n*-szer annyi darab keletkezik.

Az átlapolódó szavas darabolás *n=1* esetében azonos a szavas darabolás *n=1* beállításával, és azt eredményezi, hogy minden szó külön töredéket alkot.

● *Hashkódon alapuló darabolás.* Ez az eljárás is paraméterezhető, paraméterét jelöljük *n*-nel. Egyszerű és gyors hash függvényt használ annak megállapítására, melyik szó legyen egy töredék határa. Ehhez minden szóra kiszámít egy számértéket, például úgy, hogy összeadja a szó betűinek ASCII kódját.

Ha ez a szám maradék nélkül osztható *n*-nel, ez a szó lesz a töredékhatár. Az eljárásból következik, hogy ha egy szó egyszer töredékhatár, akkor mindig az lesz. A következő töredék a töredékhatár után álló szóval kezdődik, és az első olyan szó zárja le, amelynek értéke maradék nélkül osztható *n*-nel – ez lehet akár egyben a töredék kezdőszava is.

A hash kódon alapuló darabolásra is elmondható, hogy *n=1* esetében azonos a szavas darabolás *n=1* beállításával, és azt eredményezi, hogy minden szó külön töredékbe kerül. Ez érthető, hiszen akármilyen értéket is kapunk egy szóra, eggyel biztos, hogy maradék nélkül osztható, azaz minden szó töredékhatár lesz.

A szavas darabolást a gyakorlatban nem használják. A másik három eljárás közül pedig a felhasználási területtől függően kell választani. Nézzünk néhány példát!

A mondatonkénti darabolás elsősorban rövid idézetek azonosságának kimutatására alkalmas. Nagyobb terjedelmű, hasonló témájú szövegek összehasonlításakor azonban gyakran hibás egyezést mutat, hiszen ugyanaz a mondat más és más szövegkörnyezetben is előfordulhat.

Nagyobb egyezést a hash kódon alapuló darabolással lehet legmegbízhatóbban kimutatni. Ha ennél magasra állítjuk a paraméter értékét, az átlagos töredékhossz nagyobb lesz, mint a mondatok átlagos hossza, miáltal jobban figyelembe lehet venni a szövegkörnyezetet. Ennek is megvan a maga hibája: a mondatonkénti darabolással ellentétben nem hibás egyezést mutat ki, hanem éppen hogy elsiklik a rövidebb egyezések felett.

Például ha véletlenül egy vagy két hosszabb töredék keletkezik, amelyek az egyező rész előtt és után lévő részbe is belelógnak, akkor nem fogja kimutatni az egyezést. Ez abból a tulajdonságából adódik, hogy ha sokáig nem jön olyan szó a szövegben, amely töredékhatár lehet, akár ötven-száz szavas töredékek is kialakulhatnak. Ennek valószínűsége különböző paramétereknél más és más, sőt a nyelvtől is erősen függ. Ennek alakulását láthatjuk cikkünk grafikonján, magyar és angol nyelvű szövegek esetében.

A vízszintes tengelyen a különböző hash értékeket, a függőlegesen a keletkezett töredékek átlagos hosszát ábrázoltuk.

Jól megfigyelhető, hogy például ha 16-ot adunk meg paraméternek, a töredékek átlagos hossza angol szövegeknél 35 szó lesz – tehát teljesen alkalmatlan rövidebb egyezések kimutatására.

Az átlapolódó szavas darabolás a legmegbízhatóbb módszer.

Paraméterétől függően több felhasználási területen is jól használható. 2-t vagy 3-at választva paraméternek (két- vagy háromszavas töredékek) akkor fog hasonlónak ítélni két szöveget, ha azokat azonos stílusban írták, hiszen a pár szavas kifejezéseket és szóösszetételeket fogja kimutatni. Ez akár a szövegek stílus vagy téma szerinti osztályozására is alkalmazható.

Közepesnek mondható paraméter (8–10) már tökéletesen kimutat pár mondatos egyezést, ráadásul a mondathatárokat se veszi figyelembe.

Van viszont egy nagy hátránya ennek a darabolási eljárásnak, mégpedig a keletkező töredékek mennyisége, amely nagyon megnöveli a keletkező adatbázist, ezáltal a benne való keresés idejét. Emiatt ezt az eljárást csak kisebb dokumentumgyűjteménynél lehet használni.

Házi feladatokat ellenőrző rendszerhez például tökéletesen alkalmas, de netes keresők motorjában már nem lehetne alkalmazni.

A töredékek tömörítése hash kódolással

Mint azt az előzőekben láttuk, a dokumentumkezelő és -feldolgozó rendszerek megvalósításakor fontos a szövegtárak méreteiből fakadó korlátok kezelése, mert a kisebb adatbázis kevesebb helyet foglal, és gyorsabb benne a keresés. Különösen igaz ez a netes alkalmazásokra. A hash algoritmus régi és jól bevált módja a szövegek kódolásának. Fő alkalmazási területe a kriptográfia, de szövegek általános célú tömörítésére is kitűnően alkalmazható.

Lényege, hogy egy akármekkora karakterláncból egy számot generál. Ugyanabból a szövegből mindig ugyanazt a számot fogja adni, különböző szövegekből pedig lehetőleg különbözőt.

Utóbbi feltétel legtöbbször teljesül, de néha mégis azonos számot kapunk különböző szövegekre. Szerencsére megfelelően nagy szám és megfelelő hash algoritmus alkalmazása esetén ritkák az ilyen szövegpárok, azaz az ebből adódó hiba elhanyagolható.

Érdekességként megjegyezzük, hogy a közismert MD5 hash algoritmus, amelyet egyes rendszereknél a jelszavak titkosítására használnak, alkalmas szövegek összehasonlítására is. Ráadásul ehhez nem kell az eredeti 128 bites kódot használni, bőven elegendő 32 bit, azaz 4 byte.

Ez átlagosan 80 karakteres töredékek esetén 5%-os tömörítési arányt jelent (4/80 byte = 5%).

Egyre több ilyen elven működő dokumentum-összehasonlító program jelenik meg a neten, sőt egyre több egyetem vizsgálja ezzel a módszerrel a diplomák és disszertációk eredetiségét. Egyes rendszerek a gyors keresést arra használják, hogy leszűkítsék a páronként összehasonlítandó dokumentumok számát, és a következő lépésben a lassabb, de biztosabb szavankénti összehasonlítást végzik el.

Valószínűleg nem kell sokat várnunk arra sem, hogy a magyar oktatási intézményekben is megjelenjenek hasonló rendszerek.

Caty

VISZONTELADÓK SZÁMÁRA

NAGYKERESKEDÉSEK

HARDINFO -Simply amazing-

HIGHLY CPU3D Recommended

POWER ZONE

Overclocked Cafe

HARDWARE INFO GOLD AWARD

HARDWARE-TEST "Editors choice No.1"

Hardocp hardocp.com Top Pick!

EDITOR'S CHOICE

SOCKET-A 1 PLACE

Virtual Zone EDITOR'S CHOICE

EP-8K3A/EP-8K3A+

Újdonság

VIA KT333 chipset AMD Duron és Athlon XP processzorokhoz 3 fázisú CPU tápfeszültség,
PC 2700 333 Mhz DDR SDRAM támogatás
CPU órajel szorzó feszültség állítás BIOS-ból, 3 DIMM memóriaslot max 3 GB DDR RAM, 6 PCI 1 AGP(4x) port, 6 USB port, 6 csatornás dolby digital hang, UDMA 133 IDE Controller

8k3A+

UDMA 133 IDE RAID Controller P80P diagnosztikai kártya.

EP-4BEA

Újdonság

Intel 845E chipset, Socket 478 processzor 533 Mhz FSB
CPU órajel szorzó feszültség állítás BIOS-ból, 3 DIMM memóriaslot max 2 GB DDR RAM, 6 PCI 1 AGP(4x) port, 6db, USB 2.0 port, 6 csatornás dolby digital hang, Digital SPDIF támogatás, UDMA 100 IDE Controller

EP-4G4A/EP4G4A+

Intel 845G chipset, Socket 478 processzor, 533 Mhz FSB, CPU órajel szorzó feszültség állítás BIOS-ból,
Intel extreme VGA integrált grafikus kontroller
3 DIMM memóriaslot max 2 GB DDR RAM, 6 PCI 1 AGP(4x) port, 6db, USB 2.0 port, 6 csatornás dolby digital hang, Digital SPDIF támogatás, UDMA 100 IDE Controller

4G4A+

Újdonság

UDMA 133 IDE RAID Controller, Integrált 10/100 Ethernet kontroller, P80P diagnosztikai kártya.

EP-4SDA

SIS 645 Chipset socket 478 Pentium 4 processzorhoz CPU VCORE és Clock állítás Biosból, 400 Mhz FSB, 3 DIMM Memória Slot max 3GB DDR RAM, PC2100/PC2700 DDR SDRAM támogatás, 6 PCI, 1 AGP slot, max 6 USB csatoló, UDMA ATA 100 IDE csatoló, Integrált P80P diagnosztikai kártya!

HERTA
www.orca.hu

Budapest, VII., Dohány utca 37.
(Számítástechnikai szaküzlet és szerviz)
Telefon: 322-2232, fax: 343-4208
e-mail: hertakft@herta.hu

Ramiris

RAMIRIS Rubin RT.
1134 Budapest, Klapka u. 9.
Tel.: 412-4300, fax: 412-4301
e-mail: ramiris@ramiris.hu www.ramiris.hu

emj Hungary Kft.

EMJ Hungary Kft. 1145 Budapest, Szugló u. 54.
Tel.: 469-6050, fax:469-6051
e-mail: sales@emj.hu www.emj.hu

F-SECURE®

Három víruskereső egy rendszerben

F-Secure Anti-Virus

Gazdaságos
- Több víruskereső előnyeit egyesíti
- Három keresőmotor: F-PROT, Kaspersky, Orion

Kényelmes
- Központilag menedzselhető

Biztonságos
- Napi frissítés
- Szakszerű terméktámogatás

Munkaállomás: DOS, Windows 3.1x, Windows 95/98, Windows NT 4.0 Workstation, Windows 2000 Professional, Windows Millenium Edition, Windows XP, Linux

Szerver: Windows NT 4.0 Server, Windows 2000 Server

Levelező szerver és Tűzfal: Microsoft Exchange, SMTP levelezés, Check Point FireWall-1, CVP kompatibilis tűzfalak

Az információ védelmében

2F 2000 Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

Cím: 1016 Bp., Hegyalja út 5. ***Tel.:*** 488 7700 ***Fax:*** 488 7709 ***Web:*** http://www.2f.hu ***E-mail:*** sales@2f.hu

InCash Számlázó Program

InCash Rendszerház Kft.
1139. Budapest, Teve u. 41. (+36 1) 238-0815, www.incash.hu

InCash Light — Nettó: 8.000.-

Az InCash Light verzió ajánlható azoknak a cégeknek, vállalkozásoknak, akik tevékenységi körük alapján főként szolgáltatásokat kívánnak számlázni és nem fontos számukra a raktárkezelés.

A forgalmi adatok, vevői rendelések és más funkciók viszont a nagyobb verziókhoz hasonlóan jól használhatók.

Ez a verzió csak egy felhasználós üzemben működik, nem lehet hálózatban üzemeltetni.

A hálózatos verzióra való áttéréshez vagy modulokkal való bővítéshez először át kell térni a Standard verzióra.

Ez a termék *AKCIÓS!*

Ára: bruttó **10.000Ft.**

Minden terméktámogatás (support) igénybe vehető hozzá! A verzió frissítések, javítások folyamatosan elérhetők honlapunkról.

InCash Standard — Nettó: 39.000.-

Az InCash Standard verzió ajánlható azoknak a cégeknek, vállalkozásoknak, akik tevékenységi körük alapján főként szolgáltatásokat kívánnak számlázni és nem fontos számukra a raktárkezelés, a számlázást azonban több felhasználó szeretné végezni.

Ezen verzióhoz már minden (készletet nem érintő) modul kapcsolható, így a kinnlevőségek figyelése, költségnyilvántartás, pénztárkezelés, előlegszámla készítés ...!

Bármikor át lehet térni a készletgazdálkodásos üzemmódra, amihez csak a Standard és a Professional közötti árkülönbséget kell kifizetni.

DEMO PROGRAM a CHIP Magazin CD mellékleten!

Viszonteladóink:

InCash Professional — Nettó: 49.000.-

Az InCash Professional verzió ajánlható azoknak a cégeknek, vállalkozásoknak, akik tevékenységi körük alapján használnak készletkezelést, esetleg több raktárt, kiskereskedelmi boltjuk van vagy irodájuk ahol nagyszámú vevőkezelés folyik.

A program alkalmas 6db ár kezelésére, rengetek kedvezmény nyújtási lehetőséget ad és szinte páratlan módon segíti a felhasználót gyorsan elérhető információkkal a helyes döntés meghozatalára, vagy akár ablakos kiszolgálásnál az ügyfél minél gyorsabb kiszolgálásában. Ilyen lehetőség pl. a cikk tallózóban lévő termék-információs fül, ahol a feltöltött adatok alapján a termék minden jellemzője akár kép információval is egy pillanat alatt előáll (pl. Számlázásnál). Szintén lehetőség van a beszerzési információk egy gombnyomással történő előhozására.

InCash SQL

Mivel az InCash SQL verzió a programunk legteljesebb változata, ezért ezt ajánljuk minden kis és nagykereskedőnek, aki nagy felhasználószámmal rendelkezik (5-50), nagy a forgalma, ami miatt az SQL adatbáziskezelés elengedhetetlen!

Kifejezetten ajánljuk számítástechnikai nagykereskedőknek, mert néhány funkciója nagy segítség számukra. Ilyen pl.: külső raktár kezelés, a számlázás és árukiadás elkülönülése, a kétféle gyártásiszám-kezelés, a komplett szervizmodul, a vevői rendelés, a futárszolgálat-kezelés, kinnlevőség-követés és nyilvántartás, a haszonrések tételenként, számlánként, vevőnként, 6 db ár kezelése, árlistakészítés ...

Az InCash SQL verziót nagyfelhasználós környezetben a Unitel City Computer tesztelte több mint 25 felhasználóval és 20.000 db-ot meghaladó számlával évente. UDS.

PC Direct Budapest 1-266-3400 - Linear Stage Budapest 1-311-5456 - Triak Kft. Kazincbarcika 48-313-121 - Unitel Team Dunaújváros 25-408-719 - Materialteszt Kft. Debrecen 52-451-901 - Silver Comp. Kft Salgótarján 32-312-309 - Unitel Team Gödöllő 28-432-518 - Firstep Bt. Cegléd 53-311-855 - Dombó Ware Bt. Dombóvár 74-467-038 - Ynet Kft. Nagykanizsa 93-536-080 - PannonCo Zalaegerszeg 92-511-450

Ikszpés tippcsokor

Az elmúlt két évben szinte mindennel foglalkoztunk, ami a Windows 2000-rel és XP-vel kapcsolatos, egyedül az apró-cseprő beállítások maradtak ki. Pedig a 9x sorozatú Windowsokhoz képest itt még inkább fontos a precíz beállítás. Sok múlhat ezen.

Eke Zoltán (ekezol@wap.hu)

Az átlagos felhasználók, amint birtokba veszik a számítógépet, illetve annak operációs rendszerét, azonnal lázas telepítgetésbe kezdenek. A videokártya és a hangkártya meghajtóprogramja, a szövegszerkesztő, a rajzprogram, majd egy sor játék kerül fel az eleinte határtalan kapacitással hencegő merevlemezre. Csakhogy ez így nincs egészen rendjén. Elvégre ha új lakásba költözünk, nem azzal indítunk, hogy befele a bútorral, tévével, ággyal – előbb jönnek a mesterek, átszabják a fürdőszobát, konyhát, kifestenek, tapétáznak, új szőnyeget tesznek le, és majd csak utána jön a hórukk. Vajon miért van ez másképp a számítógépnél?

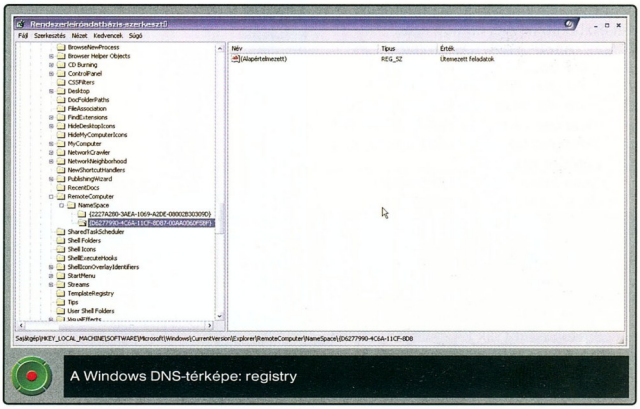
Elnézve más magazinok tipp-trükk rovatát, már a „Hogyan tegyük ki a sajátgép ikonját az asztalra?" kérdés megoldása is nagy dolognak tűnik. Én azt hiszem, az ilyen típusú probléma már a kisiskolás gyerekeken se fog ki, ezért igyekszem messziről kerülni a témát. Nézzünk inkább némi registrybuherálást.

Registry

A regisztrációs adatbázissal ötrészes sorozatban foglalkoztunk (↪ Szoftvergenetika – CHIP, 2000/6/125; Az irattár – CHIP, 2000/7/107; Rendezett káosz – CHIP, 2000/8/111; A szerk. – CHIP, 2000/9/128; Mentsük, ami menthető! – CHIP, 2000/10/151). Most mindössze annyit állapítsunk meg róla, hogy gépünk hardver- és szoftver-beállításait tárolja, több különálló file-ban – mondhatni, ez a rendszer lelke. Ha megsérül, jaj nekünk! Szerencsére automatikusan vagy kézi módszerrel készül belőle másolat (ugye, emlékszünk még a System restore-ról szóló írásra?), így egy esetleges katasztrófa után könnyű helyreállítani az előző állapotot.

A regisztrációs adatbázist a Regedit programmal lehet módosítani. Neki azonban nincs parancsikonja a *Start* menüben. A legegyszerűbben a *Futtatás* mező segítségével lehet indítani. Nyomjunk egy [Windows R] billentyűkombinációt és a feljövő, már bizonyára ismerős ablakba írjuk be: regedit.

A program Intéző-szerűen jeleníti meg a registry tartalmát – bal oldalt fastruktúrát, jobbra pedig az éppen kijelölt ág adatait láthatjuk. Egy dologra nagyon figyeljünk: itt minden adatfelvitel, törlés, módosítás azonnali hatású, nincs külön mentés! Tehát



A Windows DNS-térképe: registry

mielőtt nekiugrunk a henteskéssel, az adott ágról készítsünk mentést.

Csak rákattintunk arra az ágra, amit törölni vagy módosítani akarunk, és a *Fájl* menüben kiválasztjuk az exportálást.

A mentés ablakában ügyeljünk, hogy csak a kijelölt ágat mentse, ami szimpla szövegfile-t hoz létre .reg névkiterjesztéssel. Ezt később akár Notepaddel is szerkeszthetjük.

Ha probléma lépne fel, és kiderül, hogy a törölt adatot vissza kellene írni a helyére, egyszerűen dupla kattintással elindíthatjuk a kimentett file-t.

Mielőtt továbbhaladnánk, pontosítsunk: minden érték módosítása azonnal érvényesül a regisztrációs file-okban, de nem biztos, hogy a rendszer azonnal tudja is használni azokat. Bizonyos esetekben szükség lehet egy ki- és bejelentkezésre, de legtöbbször a rendszer teljes újraindítása adja meg a végső lökést.

Joggal tehetnénk fel a kérdést: miért vacakolunk a regisztrációs adatbázis módosítgatásával, ha egy-egy buherálló (tweak) program sokkal egyszerűbben oldja meg a feladatot? A válasz egyszerű. Ha tudjuk, hogy mit és hol kell módosítani, nem kell spéci programok után nyomozni, azokat letölteni, telepíteni. Arról nem is beszélve, hogy az ilyen buherátorprogramok többsége időkorlátos. Mi lesz, ha el kell távolítani a rendszerből? Vajon a beállítások attól még megmaradnak?

Igazság szerint a legalapvetőbb paraméterezés megkönnyítéséhez mégis csak van egy családtagként tisztelt program, méghozzá magától a Microsofttól: a Tweak-UI.

A Windows XP (és itt lényegtelen, hogy a Home vagy a Professional változat) a Windows 2000 egyenesági leszármazottja, ezért az alábbiakban nem teszek különbséget közöttük. Tehát ha nincs külön feltüntetve, a fogás mindkét Windows-változatra alkalmazható.

1. Gyorsabb file-kezelés

Ez az ötlet csak a helyi hálózatba kapcsolt gépek felhasználóinak életét könnyíti meg. Akik próbáltak már Microsoft Windows hálózaton keresztül

más gépek megosztott file-jaihoz hozzáférni, tudják, hogy a célgépre bejutni igencsak időigényes feladat. Fél-egy percig is elszöszmötöl a gép, amíg feltárulnak a file-ok. És mivel ugyanezt a hálózatot Windows 98 alól időveszteség és kényszerű várakozás nélkül kémlelhetjük, nem a hálózattal lehet a gond. Vajon mivel?

Valami rejtélyes oknál fogva a Microsoft programozói úgy alkották meg a 2000/XP-t, hogy az a hálózaton keresztül nemcsak a megosztott mappákat és nyomtatókat keresi, hanem a másik gép ütemezett feladataiba is szeretne bepillantást nyerni – aminek a lassításon kívül kevés értelme van.

Szerencsére az operációs rendszer pofonegyszerűen leszoktatható erről a kukkolós magatartásról! A registryben keressük meg a *HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RemoteComputer\NameSpace* kulcsot. Itt találni fogunk két észbontó névvel ellátott ágat. A *{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}* a nyomtató, míg a *{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}* az ütemezett feladatok utáni kutatást irányozza elő. Nyilvánvaló megoldásként laza mozdulattal töröljük a teljes utóbbi ágat.

Ez a hadművelet azonnal érezteti hatását, azaz nem kell újraindítani a gépet.

2. ATA micsoda?

Közismert, hogy a Windows 2000 a telepítését követően az egyébként ATA/33/66/100 üzemmódra is képes merevlemezeket csak PIO4 üzemmódban kezelte. Az ATA/33 engedélyezéséhez az *Eszközkezelő*ben kézzel kellett bekapcsolni a DMA módot az adott IDE csatolóra.

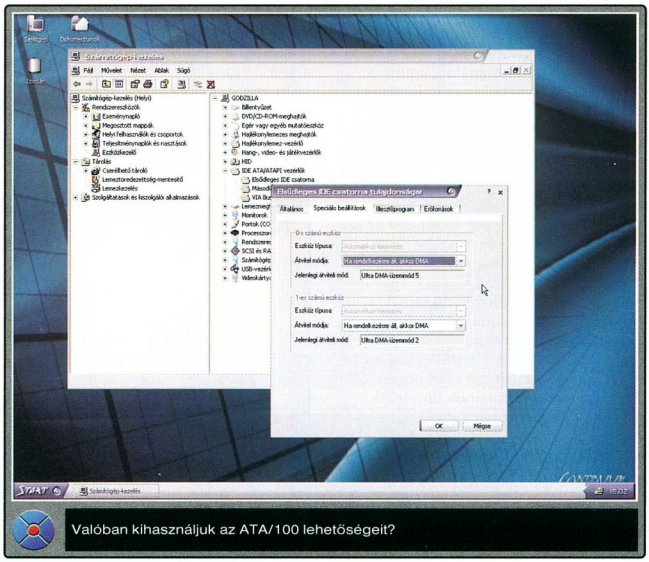
Az XP nagy megelégedésemre már alapból bekapcsolt DMA-kezeléssel települ, sőt észleli a 4-es (ATA/66-os) és 5-ös (ATA/100) csatolási módot is. Sajnos a tapasztalat azt mutatja, hogy észleli, de használni mégsem hajlandó. Illetve nagy valószínűséggel az operációs rendszerünk szemrebbenés nélkül hazudik nekünk.

A tényleges ATA/66/100-használat kiderítése elég egyszerű. Keressük ki a *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E96A-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}* kulcsot, és lessünk bele. Ebben látható egy 0000, egy 0001 és egy 0002 jelű ág. A 0000 magára az IDE vezérlőre, a 0001 az elsődleges (IDE1), a 0002 pedig a másodlagos (IDE2) csatornára vonatkozik. A 0000 ágban keressünk egy EnableUDMA66 nevű kulcsot. Ha nincs ilyen, akkor hozzuk létre. A típusa „dword" (magyarul dupla szó), értéke pedig „1".

A módosítás után ajánlatos újraindítani a gépet, hogy az operációs rendszer használatba vegye az új paramétereket.

3. Cache

És ha már a lemezmatatásnál járunk, nem árt megnézni, mennyi memóriát szán a rendszer az input/output műveletek gyorsítására. Lehet csodálkozni: ennek alapértéke 512 Kbyte. Ez a mai gépeknél már viccnek is rossz, főleg ha figyelembe vesszük az ajánlásokat. Egy 256 Mbyte-os gépre Windows XP alatt minimálisan ajánlott a 32 Mbyte lefoglalt memória, míg e fölött célszerű 64 Mbyte-ot használni.



Az adatok beállításához keressük meg a regisztrációs adatbázisban a *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management* ágat. Itt az *IoPageLockLimit* kulcs rejti a titkot. A 32 Mbyte eléréséhez írjuk be hexadecimálisan a 8000-et, vagy decimálisan a 32 768-at, 64 Mbyte-hoz pedig értelemszerűen 10 000-et vagy 65 536-ot kell begépelni.

Remélhetőleg e módosítások után gyorsabbak lesznek a lemezműveletek.

4. Gyorsabb kikapcsolás

Ideális, ha minden program az operációs rendszer teljes felügyelete mellett teszi a dolgát. Igen ám, de elég gyakran adódhat gond (és adódik is), valami kiakad a programban, és egy lényeges szál eltéved egy belső gondolatgyűrűben. Ez rendszerint abban mutatkozik meg, hogy a leakadt program ablaka kifehéredik, nem mozdul egyik menüeleme sem. Ha türelmesen várunk, a címsávban egy idő után megjelenik a „nem válaszol" figyelmeztetés. Ilyenkor jöhet a program kényszerű leállítása.

Ha ilyen leakadással találkozunk, nem biztos, hogy kivárjuk azt a fél percet, amíg a rendszer magától cselekvésre szólít, inkább mindjárt az elején leállítjuk a programot. Ez rendjén is volna. Csakhogy a rendszer így viselkedik akkor is, ha a számítógép leállítása közben akad be egy modul. Az operációs rendszer biztonsági őre szépen kivárja az alapbeállítás szerinti 20 másodpercet, és csak utána koppintja fejbe a nem válaszoló modult.

Ez az egyértelmű magyarázata, hogy miért tart időnként olyan végeláthatatlanul hosszú ideig a gép leállítása. De fel a fejjel, ezen is lehet segíteni! A regisztrációs adatbázisban keressük ki a *HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop* címet, ez alatt elég sok mindent láthatunk, de bennünket csak a *WaitToKillAppTimeout* értéke érdekel. Alapértéke 20000, ami millimásodpercben értendő, azaz 20 másodpercet jelent. Temérdek idő. Írjuk gyorsan át 5000-re – 5 másodperc is elegendő lesz.

És ha már ráncba szedtük az alkalmazások leállítására meghagyott időt, vegyük szemügyre a *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control* ágban a *WaitToKillServiceTimeout* kulcs értékét.

Hoppá, itt is 20000 áll, ami ismét 20 másodperces várakozást jelent! Mikor is? Amikor a Windows a kilépésekor a futó programok után a szolgáltatásokat kezdi leállítani, újból beleszaladhat a leakadt modul esetébe, és akkor megint következik a „lassit.com" effektus. Célszerű ezt a kulcsot is 5000-re (5 másodperc) átírni, és ezután már (remélhetőleg) nem fogunk azon bosszankodni, hogy a Windows XP két-három percig is elszöszmötöl a leállással. Főleg ha az indulás 1 perc alatt is összejön neki!

5. Némi biztonság

Az elmúlt néhány év legnagyobb riadalmait talán a script vírusok okozták, élükön az I Love You-val. Az egész csak azért kapott olyan nagy teret, mert az átlagos géphasználók legtöbbször nem gondolkodnak el, mire is kattintanak. Jön a levél, aha, valami csatolás, kép, klikk – és a háttérben megbúvó vírus elszabadul.

Az állandóan figyelő vírusirtók sem adnak tökéletes biztonságot, ezért célszerű átírni a registryben a scriptek vezérlését. A legegyszerűbb, ha a következő pár sort egy az egyben bemásoljuk a Jegyzettömbbe, elmentjük script.reg néven, majd elindítva e file-t az új értékek bejegyzik az összes szükséges módosítást. Ha ezek után véletlenül mégis sikerül rászaladni egy script vírusra, akkor az ahelyett, hogy lefutna, szépen megnyílik a jegyzettömbben. Elég egyszerű, de hatásos védelmi módszer.

REGEDIT4

[HKEY_CLASSES_ROOT\VBSFile\Shell]
@="Edit"

[HKEY_CLASSES_ROOT\VBEFile\Shell]
@="Edit"

[HKEY_CLASSES_ROOT\JSFile\Shell]
@="Edit"

[HKEY_CLASSES_ROOT\JSEFile\Shell]
@="Edit"

[HKEY_CLASSES_ROOT\WSHFile\Shell]
@="Edit"

[HKEY_CLASSES_ROOT\WSHFile\Shell
\Edit\Command]
@="Notepad.exe %1"

[HKEY_CLASSES_ROOT\WSFFile\Shell]
@="Edit"

Az Univerzális Plug&Play biztonsági résről kevesen tudnak, de annyi biztos, hogy komoly hiányosságról lehet szó, elvégre a kiskapu lezárására már spéci programot is készítettek (➥ http://grc.com/UnPnP/UnPnP.htm). Mi azonban nem fogunk a neten kutakodni utána, hanem előszedjük a franciakulcsot – a Regeditet –, és kikeressük benne a *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\SSDPSRV* és a *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Upnphost* ágat.

Mindkettőben van egy-egy *Start* kulcs, ezek értékét gyorsan írjuk át 4-re!

Mivel ez az UP&P modul az XP egyik újítása, Windows 2000-ben nem kell keresni, az mentes ettől a problémától.

* * *

A Windows XP-ben ezeken kívül több száz, több ezer hasznos beállítanivaló akad, de nem lehetünk telhetetlenek. Nem érdemes a vadászat első napján az összes töltényt elpuffogtatni!

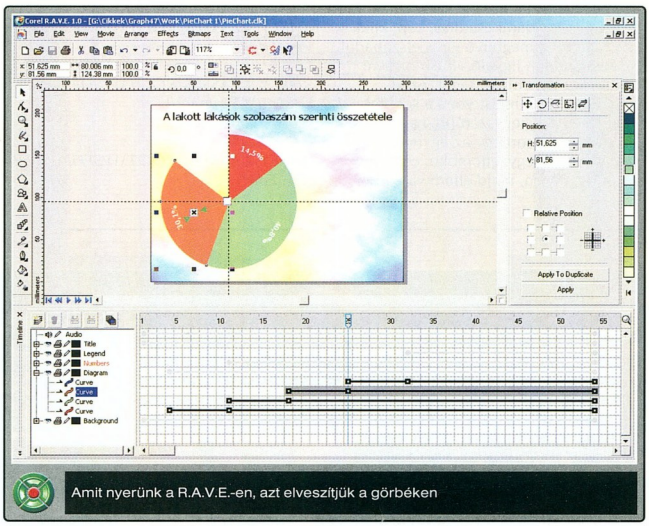
Korlátok közt manőverezve

Sorozatunk előző két részében megnéztük, hogyan tudjuk oszlop- és halmozott oszlopdiagramjainkat mozgásra ösztökélni a Corel R.A.V.E. és a JASC Animation Shop program segítségével. A tanultakat megpróbáljuk kördiagramokra is alkalmazni – ám ez nem olyan egyszerű, mint első pillantásra hinnénk.

Weisz Tamás

A munkát most is úgy kezdjük, mint az oszlopdiagramoknál. Vagyis először töltsük be a képet a CorelDraw-ba, és rendezzük a rajzot. Az esetlegesen feleslegessé vált elemeket (például a kört, amelyhez a szövegeket igazítottuk) töröljük ki, azokat pedig, amelyeket együtt akarunk mozgatni (például a jelmagyarázat négyzeteit vagy körcikkeit és a szövegeket), fogjuk össze csoportokba, valamint szükség esetén módosítsuk a rétegstruktúrát. Ne felejtsük el, hogy a CorelDraw az *Arrange → Group* (vagy [Ctrl G]) művelet végrehajtása során akkor is az aktuális rétegre mozgatja a kijelölt rajzelemeket, ha azok eredetileg egy fólián voltak! Ezért a csoportosítás előtt az objektumkezelőben (amit a *Window → Dockers → Object Manager* pontban nyithatunk meg) mindig ellenőrizzük, melyik réteg neve van pirossal írva, és ha kell, válasszunk másik réteget!

Bár a R.A.V.E. és a Draw használata nagyon hasonló, valószínűleg nemcsak nekem kényelmesebb az utóbbiban a legtöbb javítást elvégezni. Például az egész grafikont szükség szerint átméretezni és átszínezni. Az előbbire valószínűleg akkor lesz szükség, ha a grafikon eredetileg „hagyományos", papíralapú kiadványba készült. Ez néha azt is jelenti, hogy egyes objektumok körvonalának vastagságát le kell csökkentenünk, hacsak az *Outline Pen* ablakban (amit például az [F12]-vel tudunk megnyitni) nem szoktuk használni a *Scale with image* kapcsolót, mert ez esetben a CorelDraw ezt megteszi helyettünk. Az átszínezésre azért van szükség, mert a R.A.V.E. – teljesen érthetően, hiszen elsősorban képernyőre dolgozik – nem használja a CorelDraw programcsomag színkezelőjét, vagyis úgy fogja mutatni az objektumok színeit, mint mikor a Draw-ban a *Tools → Color Management* ablakban a monitorra mutató három nyíl mindegyike szürke, azaz amikor kikapcsoljuk a színkompenzálást és színszimulálást. Ezután fogjuk ugyanazokat (a néha meglepő) színeket látni, amelyekkel majd a R.A.V.E.-ben is együtt kell élnünk. Így tudjuk a legkönnyebben ezeket beállítani (legalább közel) olyanra, mint amilyeneket látni szeretnénk végső művünkben. Miután ezzel megvagyunk, az így módosított képet mentsük el más néven *File → Save As*-szel, mert elképzelhető, hogy az eredetire még szükségünk lesz. És persze ne felejtsük el a *Color Management* ablakban visszakapcsolni a korábbi színszimulációt, különben következő alkalommal nagy lesz az esélye, hogy megdöbbenünk, sőt néha komolyabban meg is ijedhetünk.



- Megmozduló pixelek – CHIP, 2002/8/105
- R.A.V.E.-be ért grafikonok – CHIP, 2002/7/101
- Gyertyák a tortára – CHIP, 2002/6/109
- Édes diagramok – CHIP, 2002/5/123
- Halmozzuk az oszlopokat – CHIP, 2002/4/119
- Pontos oszlopok – CHIP, 2002/2/109
- Oszlopok Xara módra – CHIP, 2002/1/111
- Szépülő oszlopok – CHIP, 2001/12/121
- Diagramok kicsit másképpen – CHIP, 2001/11/110

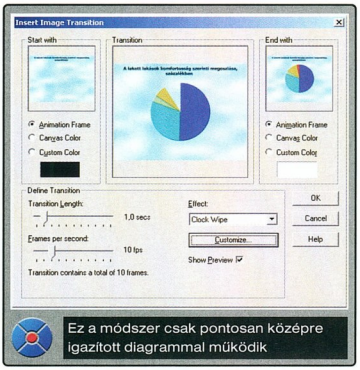
Végig a sárga téglás úton

Miután az így módosított kördiagramot – amely jelenleg Draw-formátumú – betöltöttük a Corel R.A.V.E.-be, a későbbi problémák elkerülése végett érdemes azonnal elmenteni R.A.V.E. formátumban, vagyis CLK névkiterjesztéssel. (Mazochistáknak és a nagyon kíváncsiaknak javaslom, egyszer próbálják ki, hogy miután néhány objektumot

rávettek némi mozgásra és/vagy alakváltozásra, az animációt mentsék vissza CDR-be, majd ezt a „képet" töltsék be CorelDraw-ba. Az eredmény több, mint megdöbbentő lesz. Egyébként két ok miatt is érdemes legalább egyszer eljátszani ezzel: egyrészt ritkán találkozunk a Draw objektumkezelőjében *Audio* réteggel, amely előtt kis hangszóró látszik, másrészt ha egyszer véletlenül éles munka közben sikerül ez a „mutatvány", valószínűleg nem fogjuk ilyen viccesnek találni a látványt.

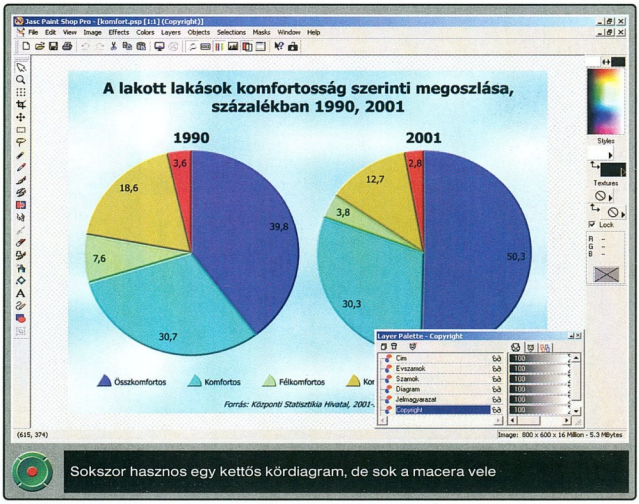
Térjünk vissza arra a pontra, hogy elmentettük az egyelőre eléggé statikus animációnkat CLK kiterjesztéssel, és kezdjük el a munkát a R.A.V.E.-ben! Hasonlóan a júliusi számunkban bemutatott halmozott oszlopdiagramhoz, ezúttal is azzal kezdjük, hogy az idővonallal kombinált objektumkezelőben (Timeline) beállítjuk, hogy az egyes objektumok és objektumcsoportok mikor jelenjenek meg a színen, és mikor tűnjenek el – bár a diagramoknál viszonylag ritka az olyan elem, amelyiknek menet közben el kell „tűnnie a színről". Idézzük föl a teendőket, ezúttal csak címszavakban!

- Az első oszlopban lévő fekete pöttyöt húzva határozhatjuk meg, hogy a kiválasztott elem meddig látszódjon majd az animáció során.
- Az így létrejövő egyenes kezdőpontját mozgatva adhatjuk meg, hogy az adott elem melyik képkockától kezdve jelenjen meg.
- A csoportok elemei csak akkor fognak megjelenni, ha majd a végpontot kulcskockává alakítjuk a *Movie → Insert Keyframe* pontban vagy az idővonal objektumkezelőjének tetején található azonos nevű gomb megnyomásával, vagy ha duplán kattintunk a végpontra.



figyelnem, hogy a méretváltoztatáskor egyes objektumok elmozdulnak az eredeti kör középpontjából, és ezeket kézzel vissza kellett mozgatnom az eredeti helyükre (ebben jelentős segítség két jól elhelyezett segédvonal).

Ám úgy döntöttem, hogy egy programhiba nem szúrhat így ki velem, én akkor is ki fogom nyitni legyezőszerűen ezt a kördiagramot. Így a kördiagramot – a februári számunkban részletesen bemutatott módon – áttettem Paint Shop Próba, és kicsit kicsinosítottam, hogy az Animation Shop segítségével szép animációt készítsek. Ez utóbbival nem kellett sokat kísérleteznem, hogy kiderüljön, az *Effects → Insert Image Transition* ablak effektusgyűjteményéből (Effect lista) a *Clock Wipe* átmenetet kell használnom. Igen ám, de ez csak abban az esetben jó megoldás, ha a diagramot (majdnem) pixelpontos-



A meglepetés erejével

Eddig a pontig úgy tűnt, minden nagyon szép, minden nagyon jó, pillanatokon belül készen lesz az eredetileg elképzelt animáció. Ám ugye ember tervez... Ugyanis e hitem egészen addig tartott, amíg az első körcikk egyenesének végén létre nem hoztam egy kulcskockát, majd el nem indultam az időben visszafelé a következő szeletért. Először azt hittem, én szúrtam el valamit, de hosszas kísérletezgetés (nem hittem a szememnek) és némi levelezgetés során kiderült, hogy sikerült „ráfutnom" a R.A.V.E. egyik ismert, ám e sorok írásáig (július vége) ki nem javított hibájára: a kör- és ellipszisszikkek, valamint -ívek a kezdő- és végszögektől függő irányba és az átmérőtől függő távolságba „elugranak" a helyükről két kulcskocka között. Sőt ha az ívet vagy a szeletet az után hozzuk létre a körből vagy ellipszisből, hogy a végpontot már kulcskockává alakítottuk, akkor még érdekesebb lesz az objektum viselkedése.

Miután sikerült tisztázni a probléma okát, kiderült, hogy csak jelentős többletmunkával tudnám megvalósítani eredeti tervemet, a legyezőszerűen nyíló kördiagramot: a körcikkek egyenesének minden kis darabját kulcskockává kell alakítanom, és minden pontban vissza kell mozgatnom őket eredeti helyükre. Ezenkívül nekem kell kiszámolnom és beállítanom a körszeletek végszögét (bár ez utóbbit a műveletek megfelelő sorrendjével meg lehet úszni, ám ekkor a körcikk elmozdulása lesz változó). Sohasem hittem, hogy engem fognak a szorgalom szobrához modellnek hívni, így gyorsan elkezdtem alternatív megoldásokon törni a fejem.

Na, akkor gondolkodjunk!

Első próbálkozásom az volt, hogy a körcikkeket – csak azért is – a klasszikus CorelDraw-s *Arrange → Convert to Curves* menüponttal (vagy [Ctrl Q]) görbévé alakítottam, és így próbáltam meg – sikerrel! – animálni. Így, bár eredeti terveimet jelentősen módosítanom kellett, mégis sikerült mozgásba hoznom a kördiagramot. Az egyes körcikkek a középpontból nőttek ki, így csak arra kellett sággal a kép közepére lehet igazítani. Ez azonban nem mindig kivitelezhető – a lakások komfortosságát 1990-ben és 2001-ben bemutató kettős kördiagram esetében sem. Mi van akkor, ha én ezt a két kört is szeretném szépen megjeleníteni egy bemutató során? Akkor szükségünk lesz egy olyan nem lineáris videovágó programra, amely ismeri a *Gradient Wipe* effektust, amelynél az átmenet miértjét egy szürkeárnyalatos kép határozza meg. Ilyen program például az Adobe Premiere vagy a Corel Lumiere, de több más hasonló szoftver is ismeri ezt a trükköt.

●

Sorozatunk következő részében megnézzük, hogyan kell előkészíteni grafikonunkat a vágáshoz, miként kell létrehoznunk az átmeneteket leíró képeket, és ezek után hogyan készíthetünk igazán látványos animációt – amely csak azért is legyezőszerűen nyitja ki kördiagramunkat.

Sponga Tamás

Haladás minden téren

NetBSD Fundation

A nyílt forrású operációs rendszerek között elég sok felhasználóval dicsekedhet a NetBSD – a Berkeley Networking Release 2 (Net/2), a 4.4BSD-Lite és a 4.4BSD-Lite2 operációs rendszer egyenesági leszármazottja. Július 23-án megjelent az 1.5.3-as verziója, az 1.5.2-es több biztonsági hibájának javításával, új driverekkel, valamint növelték a meglévő meghajtók támogatottságát. A jelenlegi 1.5.x-es verziók csak köztes verzióknak számítanak, a következő nagy release az 1.6-os lesz, aminek megjelenése néhány hét múlva várható. A NetBSD-nek számos változatát fejlesztik, így az új 1.5.3-as letölthető például Digital/Compaq Alpha, Amiga, Atari TT030/Falcon, MIPS alapú Windows CE, x86-os PC, Apple Mac 68k, PowerMac és klónjai, NeXT 68k, Sun Sparc és Digital Vax platformra.

NetBSD – 52 változat, 17 különböző CPU-n

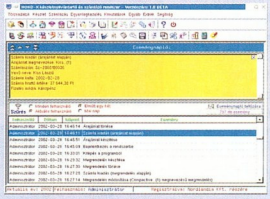
➱ www.netbsd.org /Releases/formal-1.5 /NetBSD-1.5.3.html

Számlagyár

Nordlandia

Az irodai feladatokhoz is egyre több olyan programot készítenek, ami nem a megszokott windowsos környezetben használható, hanem Linuxon fut. Végre beindultak a hazai fejlesztések is. Az Xraktár készletnyilvántartó és számlázóprogram, SQL szerveres megoldással. A külső beavatkozások és az adatfile-ok sérülésének detektálására CRC ellenőrzést használ. A jelenlegi változatot elsősorban kiskereskedőknek ajánlják, de már fejlesztés alatt áll a nagyobb változata, amely több raktár kezelését teszi lehetővé. A programcsomaggal készletnyilvántartás, partnernyilvántartás, számlázás, leltárnyilvántartás, szállítólevelek kezelése oldható meg.

Tavaly április óta fejleszti a Nordlandia Kft. a Nord-X készletnyilvántartó és számlázórendszert. A moduláris felépítésű programrendszernek megjelent a béta 1-es verziója, amiben még nem készült el a nyomtatás, a pénztárbizonylatok kezelése (ezt az augusztus második felében várható béta 2-re ígérik), és a segítségközpont szövege sem került még bele. A végleges Nord-X megjelenése szeptember vége és október közepe között várható.

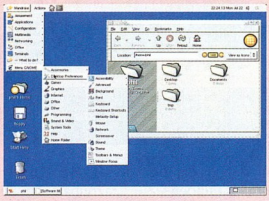

Linuxos programok: célkeresztben a kisvállalkozások

➱ http://linux.uzlet.com/
➱ www.nordlandia.hu/

Közeli viszontlátás

MandrakeSoft

A linuxos cégek kénytelenek sorra költségcsökkentéseket, különféle szabályozásokat bevezetni, mert még mindig nem dobálta el mindenki a Windowsát és rohant egy nyílt forrású operációs rendszerért – ahogy ez várható is volt. A MandrakeSoft is átélt már egy-két nehezebb pillanatot, de eddig sikerrel vette az akadályokat. Fejlesztői az utolsó simításokat végzik az új disztribúcióján. Július 22-én megjelent a Mandrake Linux 9 beta1, a második béta augusztus elején követte, és ha nem találnak benne nagyobb bibit, ezután a végleges változat jelenik meg, szeptember 5-e és 10-e között. A beta1-be alapban a KDE 3.0.2 (ha addig megjelenik a KDE 3.1, akkor az) és a GNOME 2.0 került bele, valamint helyet kapott az XFree86 4.2, glibc 2.2.5, Apache 1.3.26, Evolution 1.08, Galeon 1.2.5, Mozilla 1.0, GCC 3.1.1 és még jó néhány népszerű linuxos alkalmazás. Az összetevők jó része már végleges, néhány alkalmazásnál azonban megeshet, hogy frissebb verzió kerül bele a 9-es Mandrake-be.

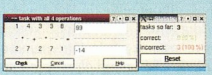

Mandrake 9 – friss, ropogós

➱ www.mandrakelinux .com/en/90beta.php3

Kis lépésekben

KDE Project

Habár a GNOME 2 nagyon sikeres, a legnépszerűbb grafikus környezet továbbra is a KDE. Jelenleg a KDE 3.1-es vonal fejlesztése folyik, aminek első megnyilvánulása a 3.1 alpha1 július 11-i megjelenése volt, mindössze háromnapos késéssel a tervezetthez képest. Ha nem lesz különösebb fennakadás, a beta1, beta2, RC1 változatok után október 16-án megjelenhet a KDE 3.1 final is. Igaz, csak egytizeddel lép feljebb a számozás, de rengeteg változás várható a végleges változatban. A Konquerorba bekerült a Mozillában és az Operában nagy népszerűségnek örvendő fülezés, azaz a böngészőben több ablak nyitható, ezek között a fülekkel lehet válogatni (Tabbed Browsing). A KMailbe S/MIME, PGP/MIME és X.509v3 támogatást építenek be, a Konquerorba több új filekezelési újdonság kerül be, VNC kompatibilis desktop-megosztással többen használhatják a munkaasztalt. Az új letöltésvezérlőt, a KGET-et teljesen integrálják a Konquerorba. Új játék a Kolf, az Atlantik és a Klickery. A KDE 3.2-ről is van már némi információ:


A KDE 3.2 újdonsága: KBrunch

újdonság lesz benne a KBrunch (a KDE Edu részeként), de a KFilePluginst is bővítik, valamint a KMailen is változtatnak.

➱ www.kde.org /announcements /announce-3.1alpha1 .html
➱ http://developer.kde .org /developmentversions /kde-3.1-features.html
➱ http://edu.kde.org /kbruch/

3 évig garantáltan gördülékenyen mennek majd a dolgok

A Safeway termékcsalád hálózati eszközei is modern és egységes megjelenést, valamint magas minőséget képviselnek. Meglepően alacsony áruk, és **egyedülállóan hosszú, 3 éves garanciájuk** miatt egyre keresettebbek a vásárlók körében. Válasszon Ön is a Safeway kiegészítők közül, vagy ha nem talál olyat, amire szüksége van, figyelje továbbra is ajánlatainkat, mert árukínálatunkban folyamatosan jelennek meg újabb és újabb Safeway termékek!

Safeway termékeink:
- Egerek óriási választékban
- 4.1 és 5.1 rendszerű hangkártyák
- Analóg modemek és ISDN adapterek
- HUB-ok, USB HUB-ok, SWITCH-ek
- FireWire-, LAN- és USB-kártyák

3 év garancia

7 portos USB HUB
- 1,5 Mbps/12Mbps vonalsebesség
- Külső 220 voltos adapter
- IMac design

8 portos 10/100Base switch
- Automatikus detektálás és polaritás korrekció
- Uplink lehetőség
- Hibás csomagok szűrése
- IMac design

SOHO Kit
- 10/100 Mbps hálózati kártyák
- 5 portos 10Base HUB uplink lehetőséggel
- UTP kábelek
- IMac design

Magyarországi nagykereskedő:

Juventus Team
Számítógép alkatrész nagykereskedelem

A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT

1145 Budapest, Laky Adolf utca 36. • E-mail: info@juventus-team.hu
Honlapunk: www.juventus-team.hu • Telefon/Fax: (06-1) 469-5847

8 in1

...exkluzív formatervezés
...kimagasló teljesítmény
...rugalmas bővíthetőség
...tökéletes megjelenítő
...gazdaságosság
...praktikum
...csendes működés
...kis helyigény

Noteszgépek ergonómiája
az asztali gépek
teljesítményével...
...a hatalmas monitor és
számítógépház helyett
egyetlen vékony LCD!

JELENTKEZZEN
TERMÉKBEMUTATÓNKRA!
☎ (06 1) 203 9269

FreeStand LCD PC

15 hüvelykes TFT LCD képernyő
(1024 x 768 felbontás)
256 MB SDRAM (1024 MB-ig)
Intel Celeron 1100 MHz
(Pentium III 1200 MHz-ig)
40 GB merevlemez-meghajtó

2 x AGP képernyővezérlő
4-32 MB memóriával
24 x CD (DVD opció) -ROM meghajtó
SIS 630 grafikus chip
Két beépített hangszóró
ZV port támogatás az egyik foglalaton
Két foglalat egy Type III vagy
két Type II PCMCIA kártya
számára

Két USB port
Infravörös port
IEEE 1394 FireWire port
Beépített 56 K fax/modem
Mikrofon és fejhallgató csatlakozó
Beépített 10/100 MB/s Ethernet adapter
Standard PS2 billentyűzet és egér
Tömege 7,9 kg,
Mérete 369 x 384 x 175 mm

PORTOCOM NOTEBOOK
Legtöbb érték, plusz a notebook

1115 Budapest, Ballagi Mór u. 14.
TEL.: (06 1) 203 9269
FAX: (06 1) 203 9275
E-mail: info@portocom.hu
www.portocom.hu

AKCIÓ

Megbízható gép
megbízható helyről
három év garanciával!

Acorp ATX alaplap, Celeron 1100MHz,
128MB SD RAM, 20GB HDD,
GEF. 2, MX 400, 32 MB FDD, 52xCD, bill.,
hangkártya, egér

72 000 Ft+ÁFA

SAMTRON 56E 15" monitor:
27 800 Ft+ÁFA

INGYEN HÁZHOZ SZÁLLÍTÁS!
Csak Bartók Béla úti megrendelés esetén.

QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

minden, ami számítástechnika

Qwerty Computer Szaküzlet 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377
További üzleteink: Mammut Üzletház - Budai Skála Áruház - Corvin Áruház

www.pcguru.hu

Sok csomag és egy processzor

Új cikksorozatunkban a SuSE Linux disztribúció használatával kapcsolatos tippeket és trükköket mutatunk be. A témaköröket a SuSE által szolgáltatott és mindenki számára szabadon hozzáférhető terméktámogatási adatbázisból válogatjuk (↱ http://sdb.suselinux.hu/), tehát aktuális és sokak számára fontos kérdések kerülnek terítékre.

SuSE-csapat (info@suselinux.hu)

Mindezen felül időszakonként megragadunk egy-egy érdekes témát (mint például milyen alkalmazások érhetők el SuSE Linuxon egy adott feladatra) és azt alaposan körüljárjuk.

Ezúttal két témával foglalkozunk. Az első a nem SuSE-disztribúcióból származó, mások által SuSE Linuxhoz készített csomagok telepítése, a másik az újabb Pentium 4 processzoros gépekkel kapcsolatos.

Külső alkalmazások telepítése

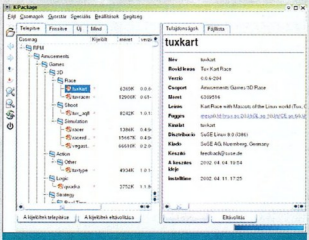
A disztribúcióval érkező alkalmazások telepítése pofonegyszerű a YaST2 segítségével. Frissítésük a SuSE YOU (YaST Online Update) segítségével szintén egyszerű. A neten azonban sok más program is szabadon hozzáférhető, és mivel a Linux egyre gyorsabb ütemben fejlődik, érdemes vadászni pár „kísérleti" stádiumban lévő programra is. Ezek telepítéséhez nyújtunk most segítséget.

A „külső" jelző esetünkben a SuSE Linuxhoz mások által készített szoftverekre utal. A más Linuxokhoz írt programok nem feltétlenül telepíthetők az alább leírt módokon.

Az új programok általában csomagokban tölthetők le, amelyekben vagy a program forráskódja, vagy binárisan lefordított változata található. A csomagok formátuma disztribúciónként változhat – a SuSE Linux az RPM formátumot használja, amelyben az .rpm névkiterjesztésű csomag bináris, az .spm névkiterjesztés pedig forráskódú csomagot takar.

A nem SuSE-től származó forráskódok és egyes bináris programok TAR, TAR.GZ (TGZ) vagy TAR.BZ2 csomagban találhatók.

Továbbiakban feltételezzük, hogy az RPM vagy TAR formátumú csomagot már letöltöttük és az megtalálható a saját könyvtárában. Jegyezzük meg, hogy a csomagok és alkalmazások telepítéséhez a legtöbb esetben root jogosultság szükséges,



A rendszerben telepített csomagokról részletes információkat nyújt a KPackage

a Linux file-struktúrájának módosítása miatt. A következő lépéseknek ezek előfeltételei.

RPM csomagok telepítése – grafikus telepítés a KPackage használatával

Ha már letöltöttük a csomagot, indítsuk el a KDE Konqueror file-kezelőjét a felhasználó saját könyvtárának megtekintéséhez. Kattintsunk a csomagra és telepítsük a KPackage segítségével. Miután a KPackage elindult, ablakban felkínál néhány műveletet, amelyeket a telepíteni kívánt csomagon végrehajthatunk:

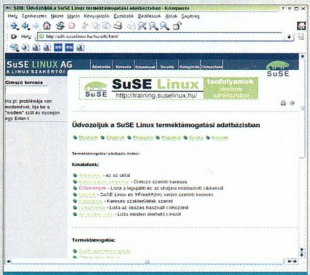
Frissítés
A fájlok felülírása
A csomagok felülírása
A függőségek ellenőrzése
Próba (telepítés nélkül)

A *Frissítés*, *A fájlok felülírása* és *A függőségek ellenőrzése* előre beállított opciók. Ha telepíteni szeretnénk a csomagot, kattintsunk a *Telepítés* gombra. Eközben a program rákérdez a rendszergazda jelszavára. Ha a csomag telepítése sikeres volt, az RPM adatbázisban megtalálhatjuk azt a csomaghoz rendelt kategória alatt.

Csomagok eltávolítása a KPackage-dzsel

A KPackage nem csak csomagtelepítésre szánt szoftver – segítségével el is távolíthatjuk a feltelepített csomagokat. Egyszerűen indítsuk el az alkalmazást a SuSE menüből: *Rendszer* → *Beállítások* → *KPackage*. Ha a KDE menüt használjuk (a K ikon látszik a panel bal oldalán), az alkalmazást a következő menüpontban találjuk meg: *Rendszer* → *KPackage*.

Ha adott csomagot vagy file-t keresünk, kattintsunk a KPackage-ben az alábbi menüpontra: *Fájl* → *Csomagkeresés* vagy *Fájl* → *Fájlkeresés*, és adjuk meg a nevet vagy a keresési mintát. Az adatbázisban történt keresés eredményéről listát kapunk. E műveletek



A SuSE terméktámogatási adatbázisa magyar nyelven

elérhetők nyomógomb formájában is, a KPackage bal oldali eszköztárában.

Ha csomagot szeretnénk eltávolítani, használjuk a csomagkeresőt, és ha megtaláltuk, egyszerűen kattintsunk az *Eltávolítás* gombra. Ha ezután újból megadjuk a rendszergazda jelszavát, a csomag eltávolításra kerül a rendszerből.

Szöveges telepítés az rpm paranccsal

Nyissunk konzolt ([Alt F2]) és adjuk ki a következő parancsot: *xterm*. Kattintsunk a *Futtatás* gombra. Jelentkezzünk be ebben a konzolban rendszergazdaként a következő parancs kiadásával: *sux -*. Erre a rendszer a következő szöveget jeleníti meg:

Password:, ekkor adjuk meg a rendszergazda jelszavát. Az RPM csomagokat az alábbi parancsokkal telepíthetjük:

rpm -i csomagnév.rpm – csomag telepítése.

rpm -U csomagnév.rpm – csomag telepítése vagy frissítése. Frissítés esetén az összes régebbi bejegyzés törlésre kerül.

rpm -F csomagnév.rpm – csak akkor frissíti a csomagot, ha korábbi verziója található a rendszerben.

A *-vh* opciót megadva figyelemmel kísérhetjük a telepítés folyamatát. Például:

```
linux:/tmp# rpm -ivh opera-6.0-
20020218.2-shared-qt.i386.rpm
opera
##################################
################
    linux:/tmp#
```

Az eltávolítással ellentétben a csomag teljes nevét meg kell adni a telepítésnél – ezt lerövidíthetjük joker karakterek használatával: *rpm -ivh opera*.rpm*. Ez akkor is hasznos, ha egyazon könyvtárban található több csomagot szeretnénk telepíteni egyetlen paranccsal. Ez esetben a parancs szintaxisa a következőképpen alakul: *rpm -ivh *.rpm*, így az aktuális könyvtárban lévő összes RPM csomag telepítésre kerül.

A csomagok eltávolítása az rpm parancssal

A csomagok eltávolításához szükséges parancs: *rpm -e csomagnév*. A *-vh* opció nem használható csomagok eltávolítása közben!

Eltávolításhoz a csomag nevét opciók nélkül kell megadni. Például a következő parancs hibás: *rpm -Uvh -e opera-6.0-20020218.2-shared-qt.i386.rpm*.

Ez esetben a következő hibaüzenetet fogjuk kapni: *error: package opera-6.0-20020218.2-shared-qt.i386.rpm is not installed*

Példa a helyes használatra: *rpm -e opera*.

SuSEconfig

Ha az RPM csomagokat manuálisan telepítettük, a következő parancsot mindenképpen érdemes kiadni rendszergazdaként, a csomagtelepítés után: *SuSEconfig*

E parancs hatására lép érvénybe számos új beállítás, például az ablakkezelőkre vonatkozólag.

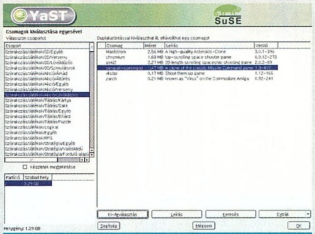
TAR file-ok kibontása

TAR.GZ formátumú file-t a következő paranccsal bonthatunk ki: *tar -xvfz file-név.tar.gz*.

A csomagok kibontása az aktuális könyvtárban történik. A könyvtárban található – például README, INSTALL stb. nevű – file-okban olvashatunk információt arról, mit lehet kezdeni a csomag tartalmával (telepítés, lefordítás stb.).

Egyes esetekben a .tar.gz file-okat .tgz néven is említik.

Ha nem sikerülne kibontani egy netről letöltött .tar.gz file-t, próbálkozzunk a „z" opció nélkül is, hátha valójában TAR file-ról van szó. Ha a hiba még fennáll, akkor a



YaST2: csomagok kiválasztása egyesével

csomag valószínűleg megsérült a letöltéskor.

Ha .tar.bz2 file-lal futnánk össze, a „z" opció helyett mindenhol használjunk „j" opciót (régebbi verziókban ez az „I" opció volt!). Például: *tar -xvfj file-név.tar.bz2*

Grafikus telepítés parancssorból a YaST2 használatával

A SuSE Linux 8.0-s verziójától kezdve a SuSE csomagok telepítését egyenesen a YaST2 parancssori meghívásával is kezdeményezhetjük a csomagnév ismeretében. Az ilyen telepítés előnye, hogy a függő csomagok is telepítésre kerülnek, és a telepítés végén automatikusan lefut a SuSEconfig (lényegében megegyezik a csomagok kiválasztása utáni telepítéssel). A parancs használata: *yast2 -i csomagnév*

A YaST2-es csomagtelepítéshez mind rendszergazdai jogokra, mind a grafikus felülethez való hozzáférésre szükség van, ezért használjuk a *sux* - parancsot a su helyett a rendszergazda módba történő váltáshoz.

További információkért érdemes elolvasni a Rendszerkézikönyv ide vonatkozó oldalait. A Rendszerkézikönyv elektronikus formában is olvasható, ha feltelepítettük a /usr/share/doc/packages/suselinux-reference_hu/ könyvtárba HTML formátumban (a SuSE segítségnyújtó központból ez elérhető).

Vegyük figyelembe, hogy néhány probléma felléphet a KPackage használatával kapcsolatban. A disztribúcióval érkező csomagok telepítésére a YaST2 használata javasolt, mert így a KDE menüiben is megjelennek a feltelepített alkalmazások. Ezek gyorstelepítésére használható a *Csomagok gyorstelepítése – SuSE menü* menüpont is.

Minden egyéb esetben inkább az rpm parancs használatát ajánljuk a csomagok telepítésénél. A tar.gz file-okból RPM csomagot készíthetünk egy „spec" file megírása vagy beszerzése után – az így elkészített RPM csomag szabványos módon telepíthető.

Pentium 4 – több processzor

Az újabban gyártott Pentium 4 processzorokat felvértezték a Hyper-Threading technológiával, amely lehetővé teszi az operációs rendszer számára, hogy egymással párhuzamosan két folyamatot hajtson végre.

E technológia megléte a már működő Linux rendszerben könnyen ellenőrizhető. A KDE vezérlőközpontjának információs pontjában a processzorinformációknál, vagy a *cat /proc/cpuinfo* parancs (rendszergazdaként kiadva) kimenetében megjelenő *ht* flag utal erre.

Ha a számítógép BIOS-a támogatja az SMP üzemmódot, akkor ennek bekapcsolása után már csak az SMP-s rendszermagot kell telepíteni, ezáltal a processzort hatékonyabban használhatjuk. A futó rendszerben mostantól két processzor fog látszani.

Ha a számítógép BIOS-a nem támogatja az üzemmódot, viszont ilyen a processzorunk, akkor a Linux telepítése során ki kell jelölni az alapbeállítás szerinti rendszermagot (k_defIt) a csomagok részletezett kijelölésénél. Ellenkező esetben a gépünk nem fog rendesen működni!

●

Következő cikkünkben a széles körben használt szoftmodemekről, illetve ezek Linux alatti beüzemeléséről lesz szó.

A telepítéshez kapcsolódó linkek

- Alkalmazások telepítése SuSE Linux 8.0-ban: http://sdb.suselinux.hu/hu/sdb/html/wessels_packageinst.html
- Hogyan található meg az adott program csomagneve és verziószáma: http://sdb.suselinux.hu/hu/sdb/html/fb_swinfo.html
- RPM – a SuSE Linux csomagkezelője: http://sdb.suselinux.hu/hu/sdb/html/ke_rpm.html
- Ha az RPM adatbázis megsérült: http://sdb.suselinux.hu/hu/sdb/html/ke_rpm-db.html

Kiegészítők a Hyper-Threadinghez

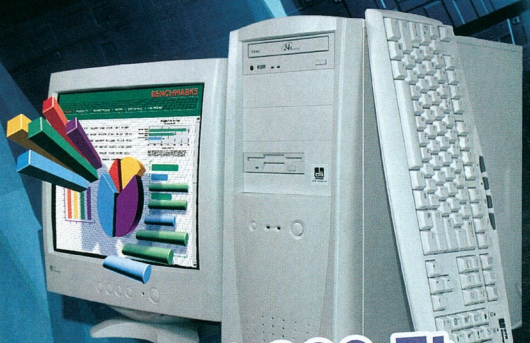
- A Hyper-Threading technológia leírása: http://developer.intel.com/technology/hyperthread/
- Pentium 4 – SMP-s rendszermag talpül, pedig egyetlen processzor van: http://sdb.suselinux.hu/hu/sdb/html/fhassel_p4.html
- Rendszermag frissítése RPM csomagok használatával: http://sdb.suselinux.hu/hu/sdb/html/ftpkernel.html

dtk Computer Márkabolt

KOMEL Kft. DTK Computer Disztribúció

DTK APRI 6368 számítógép verhetetlen áron!

Intel Celeron 1100 MHz
128MB SD memória
Trident 2D/3D video
AC97 hangrendszer
10/100Mbps ethernet
40GB HDD, 7200 rpm
CD 52x, 1.44 FDD
ATX ház 3×5.25", 200W
Görgős egér
Internet billentyűzet



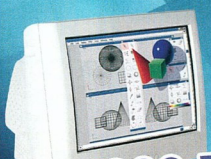
74.000 Ft.

Az APRI család számítógépeit az Intel és a Microsoft által készített PC2001 szabvány ajánlásai alapján tervezték meg. Kiemelkedő minőségű alkatrészek alkotják. A fő tervezési szempont volt a hosszú távú stabil működés, a minőség magas szinvonalon tartása, valamint a Microsoft operációs rendszerekkel és irodai programokkal való maradéktalan együttműködés

Monitor akció!
3 év garancia

GC150 99.900 Ft.
15" LCD monitor, 350:1, TCO'99

995PCW 54.000 Ft.
19" monitor, 96KHz, 0.25, TCO'99



770PAW 35.900 Ft.
17" monitor, 70KHz, 0.27, TCO'99

KOMEL Kft. DTK Computer Disztribúció
1118 Budapest, Csiki-hegyek utca 14. Tel./Fax: 246-8411,
246-2734, 246-2230, www.komel.com

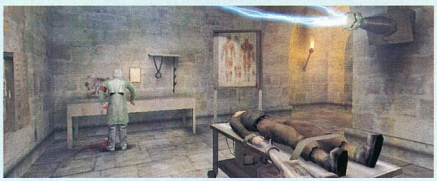
A feltüntetett árak a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák és a készlet erejéig érvényesek!

Győri Ferenc, Rixer György, Sponga Tamás

Fordított sorrend

Columbia Pictures

A nyolcvanas, kilencvenes évek otthoni számítógépeire (home computer) és játékkonzoljaira gyakran egy már génmanipulációra alapozott német szuperhadsereg katonáinak „kifejlesztését". Küldetésének teljesítéséhez Né-



A kaszabolás folytatódik a filmvásznon

megjelent és a mozikban sikerrel játszott film alapján készítettek játékokat. Ez ma is divat, de új irányzat kezd kibontakozni – egyre több alkalommal először a számítógépes játékot készítik el, majd abból forgatnak filmet. Gondoljunk csak a nagy sikerű Tomb Raiderre, ami játékként és filmként is sikeres volt, vagy a most bemutatott Resident Evil horroropuszra. Készül az újabb nagy dobás a „játékprogram-filmek" sorában. A II. világháború idején William Blazkovicz amerikai titkosügynök megakadályozza a metországba kell utaznia, ahol elfogják, bebörtönzik és csak egy hadseregnyi halott katona hátrahagyásával tud kiszabadulni a Wolfenstein-kastély föld alatti járataiból. Igen, minden idők egyik legnépszerűbb játékának nem régen megjelent új részéből kíván filmet forgatni a Columbia Pictures – a Return to Castle Wolfensteinből!

↱ www.moviem.com/news.php?p=473&more=1

↱ www.sonypictures.com/movies/index_net.html

Hegymenet

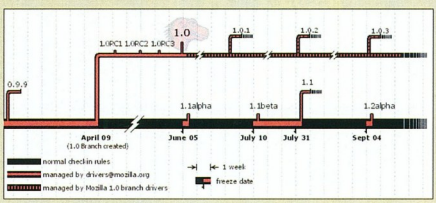
Mozilla Project

Egyre többet hallhatjuk, hogy az utóbbi időkben kicsit kókadt böngészővilágot felrázzák majd a Mozilla 1.x-es verziói – és persze az ezeken alapuló 7-es sorozatú Netscape. Tény, hogy az 1.0 final – bármelyik operációs rendszer alá készült – verzióról sokkal több jót lehetett olvasni, mint rosszat.

A június elején megjelent 1.0 után néhány nappal már elkészült az 1.1alpha, majd július 10-én „befagyasztották" a kódot (innentől nem változtatnak rajta semmit), és még 29-e előtt kiadták az 1.1betát – Linuxra, Windowsra, Mac OS 8-9-re, Mac OS X-re, OS/2-re, BeOS-re, Unixokra. A végső 1.1-es megjelenését augusztus 9-re tervezik, amit nagyjából egy hónap múlva követ az 1.2alpha. Egyelőre ennyit lehet tudni.

Ahogy már megszokhattuk, nem kell és nem is lehet „nagy" verziók megjelenésére várni. A Mozillánál kis lépésekben haladnak, minden jelentős változtatás és fejlesztés után kiadják a friss verziót.

A nyílt forrású böngésző és a rá telepíthető kiegészítők fejlesztésében nagyon sokan vesznek részt – tehát szép nagy, szerteágazó projekt termékét használhatjuk.



A közeljövő állomásai

↱ ftp.mozilla.org/pub/mozilla/releases/mozilla1.1b/

Vergődés

KPNQuest

Május végi csődje óta szinte naponta lehet híreket hallani a KPNQuestről. A cég munkatársai több helyen anyatigrisként védik a központokat. Július 24-én éjjel mégis kihúzták a csatlakozókat a konnektorokból a cég megmaradt épületeiben, mert a fő tulajdonos KPN a maradék részek eladásának részleteiről nem tudott megegyezni a KPNQuesttel. Néhány óra elteltével azonban a hágai központba az az utasítás érkezett, hogy indítsák újra a rendszert, mert úgy döntöttek, még néhány hétig működtetik a maradék hálózatot. A páneurópai hálózat egyes részeit a finn Jippii, a svéd Sonera, az Ebone-t pedig a brit Interoute vásárolta meg, még július elején. A keleteurópai részek még nem keltek el.

Közérdekű közleményeink

● A Főügyészség vádat emelt az Elender szerverét feltörő hackerek ellen. Ha valaki netán már nem emlékezne, az eset 2000 januárjában történt. A jogerős ítélet meghozatala 2003 és 2050 között várható.

● A neten keresztül szervezett, matchbox-útlezárással kikényszerítendő lottószám-újraszámlálási akció résztvevők hiányában elmaradt.

● Ismeretlen személyek magukat a Kürt Rt. dolgozóinak kiadva tulajdonítottak el számítógépeket. A vizsgálatra, illetve javításra hivatkozó személyek több céget is megkárosítottak.

● Hét túlsúlyos amerikai (politikailag korrekt kifejezés) pert indított a gyorsétermek ellen, amiért azok kiszolgálták őket zsíros, sós és cukros ételeikkel, pedig tudták, hogy azok egészségtelenek. Az étteremláncok szerint szüleiket is beperelhetnék ilyen indokkal. Vagy magukat, önámításért.

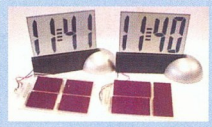
● A NASA szakemberei szerint mégsem ütközik a Földnek 2019 februárjában az újonnan felfedezett kisbolygó. Ezért kénytelenek leszünk továbbra is a hagyományos – lassú, de biztos – módszerekkel munkálkodni bolygónk elpusztításán.

● Szerkesztőségünkben vendégeskedett a – hasábjainkon már be(vész)harangozott – Britney's Dance Beat című játékprogram. Többen ki is próbáltuk, penitenciaképpen. Rixer György kollégánk mintegy 45 perc alatt sikerült végigvinnie a játékot, míg egyes gyarló földi halandók rendre elbukták az utolsó próbát.

Tévé a lepedők között

Cambridge Display Technology

A televízió még mindig egyik legfontosabb kelléke az otthonunknak. A fekete-fehér, majd színes készülékek fejlődésük során már



A tévé használaton kívül összehajtható...

sok átalakuláson mentek át – nagyobb képméret, sarkítás, lapos képernyő, 16:9 arány és még sorolhatnánk. Az utóbbi években a falra szerelhető plazmatévéket fejlesztették nagy erővel, minden irányban – nemsokára akár össze is lehet tekerni a készülékeket, mint a plakátot... A Cambridge Display Technology laboratóriumában 1989-ben fejlesztettek ki egy olyan műanyagot, ami zöldes fényt bocsátott ki elektromosság hatására – ebből indult az a fejlesztés, hogy az alapszínek mindegyikét ki tudja bocsátani a hajlékony lap. A hajlékony televíziót megcélzó fejlesztés 2001 áprilisában indult, és az első működő, 14x14 colos példány idén júniusban készült el. A hajlékony televízió a cég által kifejlesztett LEP (Light Emitting Polymer) technológiára épül. David Fyfe, a cég elnöke szerint az akár szekrénybe is rakható televízió ára nem lesz jelentősen magasabb, mint a mai készülékeké, mert a gyártása hasonló lesz ahhoz, ahogy a printerek a papírra nyomtatnak... A fejlesztés jelenlegi állása szerint 2004-ben talán már kaphatók lesznek az összegöngyölhető televíziók.

➦ www.cdtltd.co.uk/

Megyünk a szomszédba!

Apple

A Macintosh gépek használói eddig abban a hitben voltak, hogy az operációs rendszer megvásárlásával a Mac.com e-mail szolgáltatást is ingyen megkapják. Eddig így is volt, de az Apple úgy döntött, szeptember végén megszünteti

Bizony, fizetni kell!

az ingyenességet. Ezentúl évi 99,95 dollárt kell majd fizetni a Mac.com használatáért, amely a .Mac szolgáltatás részeként fog működni. E díjért nemcsak levélfiók jár, hanem tárhely, web hosting, vírusvédelem és még jó néhány szolgáltatás – bár ez kevéssé érdekli azokat, akik csak egy postafiókot szeretnének használni. Akik nem akarnak (ennyit) fizetni, most elkezdtek új helyek után kutatni. A MacOSX.com-nál mindössze 10 USD az évi díj, és ebben 5 Mbyte tárhely is benne van az e-mail címen kívül. Az elégedetlenkedők aláírásgyűjtési akciót indítottak, arra kérve Steve Jobsot, hogy a regisztrált iTools felhasználóknak 25, másoknak pedig 50 dollár legyen az éves díj.

➦ http://mac.com
➦ www.petitiononline.com/iTol/petition.html

Akasztják a hóhért?

RIAA

Miközben az Amerikai Zenekiadók Szövetségének (RIAA) minden vágya, hogy hacker módszerekkel vethessenek véget a filecseréberének, pár napig megtapasztalhatták, milyen az általuk bevetni kívánt DoS támadás rosszabbik végén lenni. A www.riaa.org közel négy napig volt elérhetetlen, mert a webszervert megbénította a DoS (Denial of Service) keretében beérkezett milliónyi adatcsomag. A támadást eddig egyetlen csoport sem vállalta magára.

A szövetség ezek után levonta a megfelelő tanulságot: ezek csúnya, rossz hackerek, akik azt bizonyítják, milyen gonoszak a filecserélgetők és zenelopók, de majd az ő jóságos hackereik megleckéztetik őket...

Mintha mi sem történt volna...

Folyékony űrkenyér

Oroszország

Az orosz mezőgazdaságtudományi akadémia nagyjai feltalálták az űrutazás egyik nélkülözhetetlen kellékét: az ürsört. A kísérlet célja az volt, hogy káros mellékhatások nélkül töltsék fel az asztronautákat energiával, ezért az ital ásványokkal és vitaminokkal dúsított, ám alkoholmentes. Így az orosz űrhajósok egészségesebbek és nyugodtabbak lesznek, mint más országból való társaik, és akkor sem kerülhetnek bajba, ha gyorshajtásért igazoltatják őket.

Apró remény

RIAA

A lemezkiadók szerint borzasztóan alacsony díjszabású, a kisebb webrádiókat működtetők szerint viszont a fennmaradásukat veszélyezteti az a júniusi törvénytervezet, amely szerint felhasználónként és lejátszott zeneszámonként 0,07 cent licencdíjat kell fizetniük a kiadóknak – október 1-je után. Több száz rádió azonnal bejelentette, hogy befejezi a működését. Most azonban remény nyílt rá, hogy adásban maradhatnak, mert a nemrég benyújtott The Internet Radio Fairness Act törvénytervezet elfogadása esetén nem kell majd licencdíjat fizetnie azoknak a rádióadóknak, amelyek éves bevétele nem éri el a 6 millió dollárt. A három amerikai képviselő által benyújtott törvénytervezet az egyetlen menedék azoknak a webrádióknak, amelyek mögött nem áll nagyobb cég.

Lassú menet

3D Working Group

A 3D-s megjelenítés egyelőre a nagy, különálló programok privilégiuma. Már több kezdeményezést is indítottak arra, hogy a neten is lehessen nézegetni térbeli ábrákat, de egyik sem terjedt el igazán.

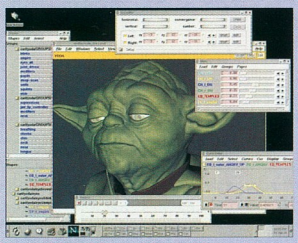
A Web3D Consortium keretein belül működő CAD 3D Working Group olyan cégeket fog össze, mint az Adobe, Ati Technologies, Boeing, Dassault Systems, Intel, Microsoft és az SGDL Systems. A társaság célul tűzte ki, hogy olyan szabványt dolgoz ki, amivel CAD (számítógéppel segített tervezés) ábrákat lehet a weben megjeleníteni. Az új szabvány első, bemutató verziója a tervek szerint 2003-ban fog megjelenni. A CAD 3D Working Group még várja újabb, térbeli ábrázolásban vezető programok fejlesztőit, például az Autodesket.

➦ www.web3d.org/WorkingGroups/cad/index.html

Pingvinfarm

Industrial Light and Magic

Az Industrial Light and Magicet a Star Wars látványeffektusainak elkészítésére alapították. Az elmúlt években olyan filmek különleges effektusait készítették ott, mint a Forrest Gump, a Jurassic Park, a Terminator 2 és az E.T.



Kell lenni itt gépcsere, mmm!

A cég a májusban bemutatott Star Wars, Episode II: Attack of the Clones (Klónok támadása) készítése közben úgy döntött, további linuxos gépeket állít hadrendbe. A bővítésbe még régebben belefogtak, amikor egy-egy részlegben beindítottak egy csokornyi gépet. A most rendszerbe állított mintegy 600 linuxos gépből több mint 350 darabot indítottak be a Klónok támadása című film készítése közben. A kétprocesszoros Dell gépekben a Pentium 4 CPU-k mellett Nvidia Quadra 2 Pro grafikus kártya dohog. A Red Hat Linuxot futtató gépeken animátorok és modellezők dolgoznak. Az átállás egyik oka az, hogy jóval olcsóbbak a Pentium processzoros gépek, mint a unixos munkaállomások, miközben a teljesítményük már hozzávetőleg háromszorosa a régebben vásárolt és most leszerelt SGI O2 gépekének. Másrészt egyre több a Linuxhoz értő szakember, míg a RISC alapú Unix rendszerekhez értők száma csökken.

www.ilm.com/index.html

Háztűznézőben

HardOCP

K. Béla reggel még nem is sejtette, milyen tragédiát tartogat számára a nap. Vidáman tért haza munkahelyéről, ahol egész nap arról álmodozott, milyen nagyra tartják majd másnap kollégái. K. úr ugyanis reggel beállította számítógépét, hogy a legutóbbi vállalati ünnepségen felvett kisfilmet alakítsa át VideoCD-re írható formátumba. Számításai szerint a bivalyerős AMD processzor mostanra már rég végzett a munkájával. K. úr szerencsétlenségére nem olvasta a CHIP előző számának tesztjét az AMD processzorok hűtőiről, így nem számított rá, hogy bármi baj történhet. K. úr az alábbi állapotban talált rá kedves számítógépére, amellyel a tűzoltóság szakemberei szerint öngyulladás végzett. K. úr az eset óta nem bír számítógép közelében megmaradni, ezért elveszítette munkáját és felesége is elhagyta. A tragikus történet a reklám után folytatódik. (E fantazmagóriának a valósághoz természetesen semmi köze.)

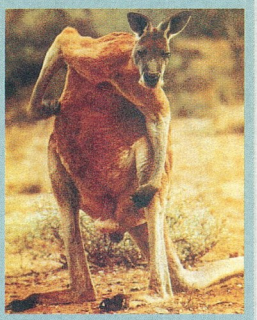
Következzen sztáregyüttesünk: az AMD és a 100 fok Celsius... *(A HardOCP felvétele)*

Kudarchozó kenguruk

Sony

Az ausztrál bíróság döntése értelmében az eredeti Sony PlayStation konzolhoz készített különféle modchipek nem sértik a Sony jogait – a helyi törvények szerint.

A modchipek illegális kiegészítők, az eredeti készülékbe forrasztva hatástalanítják a konzolok régió- és másolásvédelmét, így illegálisan másolt lemezek is lejátszhatók a készülékeken. A bíró döntése szerint az alperes azért nem szegte meg a törvényt a modchipek árusításával és beszerelésével, mert azok olyan, teljesen legális tevékenységeket is lehetővé tesznek, mint a külföldről beszerzett legális lemezek (arrafelé valahogy nem csípik a régiókódokat, ugyanis külön zónába esnek) és a biztonsági másolatok lejátszása. Ugyanakkor az alperes nyilvánvalóan törvényt sértett, amikor illegálisan másolt játékokat, és azokat értékesítette – ez ügyben a bíróság később hoz ítéletet.



Van valami hézag, haver?

A kilences számú korona

Microsoft

A Microsoft szeptember 4-én kezdi el a Media Player 9 – fedőnevén Corona – béta tesztjét. E médialejátszó már külön alkalmazásnak számít (nem a Windows XP része), mert a trösztellenes per tavalyi megállapodása szerint öt, korábban beépített alkalmazást kell elválasztani a Windowstól, hogy helyettük a versenytársak programjait is lehessen használni – a másik négy a Java Virtual Machine, az Internet Explorer, a Messenger és az Outlook Express. A Microsoft szerint az új médialejátszót használva drámai minőségjavulást tapasztalnak majd a szélessávú és a dial-up netkapcsolattal rendelkezők is. Hogy mit ügyköd nek össze a Microsoft kóderei, még nem tudni, de hogy lesz valami benne, az biztos, mert a Media Player 9 hivatalos béta tesztjének megkezdése előtt „véletlenül" kikerült korai béta verziójának telepítőfile-ja 14 Mbyte-os...

A lejátszóról szóló hírek környékén, a hírcsoportokban már megszaporodtak a találgatások arról, vajon az új médialejátszó hogyan és milyen adatokat fog elküldeni a gépről (mármint a T. Felhasználó tudta nélkül). A gyanú érthető – már volt erre példa...

Hivatalos neve: Windows Media Player 9 Series

www.microsoft.com/windows/windowsmedia/default.asp

www.chobo.org/download/wmp9.zip

LG

FLATRON™

Óvja szemefényét!

Az **LG FLATRON F700B** típusú monitort a Magyar Optikus Ipartestület tesztelte. A célvizsgálat kiváló eredményeként a monitor kiérdemelte a „**MAGYAR OPTIKUS IPARTESTÜLET Ajánlásával**" címet.

Flatron monitor

A hagyományos, katódsugaras képcsőtől eltérően az **LG Flatron** monitor három 100%-os sík felülettel rendelkezik: sík képernyőfelület, sík belső felület, sík képfelület.

Előnye más monitorokkal szemben az, hogy képe torzításoktól mentes, nem láthatók rajta a feszültségkiegyenlítő vonalak és alacsony fény-visszaverődési ráta jellemzi. Mindezen tulajdonságok miatt csökkentett a szem kifáradásának lehetősége azok számára, akik hosszú ideig kénytelenek számítógépük és monitoruk előtt ülni.

A magas színvonalú, nagy felbontású, színekben gazdag kép a 0,24 mm-es képpontméretnek és a forradalmian új résmaszknak köszönhető.

Többek között a fenti jellemzők miatt vált igen népszerűvé az LG Flatron monitor az állami közbeszerzési tendereken. Ezek elbírálásánál már jelentős hangsúlyt kap a maximálisan 6 órás munkaidő, amelyet a Flatron monitor előtt biztonságosan és kifáradás nélkül tölthetnek el a felhasználók.

A monitor belső érzékelője automatikusan észleli a környezet mágneses erőterében történő változásokat, tehát automatikusan optimális minőségű képet ad, képernyő-korrekció nélkül. Mindemellett TCO'99 tanúsítvánnyal rendelkezik, és környezetvédelmi szempontból ember- és felhasználóbarát, szigorúan szabályozza és a legalacsonyabb értékre csökkenti a veszélyes elektromágneses hullámokat.

Az LG új 17"-os Flatron monitora

Az **LG** új, továbbfejlesztett technológiával készült Flatron-modellje minden említett előnnyel rendelkezik. A **FLATRON F700B** horizontális frekvenciája 30–70 KHz-ig terjed. A monitor javasolt felbontása 1024x768/85 Hz.

A képernyő külső felületére felvitt W-ARAS, hat rétegű tükröződéscsökkentő és antisztatikus bevonat tovább növeli a megjelenített kép minőségét.

A monitor külső megjelenése elegáns és modern. Az előlapon lévő íven elhelyezett kezelőgombok egyedi megjelenést biztosítanak az új kedvencnek.

A Flatron monitor elismerései és minősítései

Az **LG Flatron** monitorcsaládja volt az első a sík képcsöves monitorok közül, amely megkapta az EU Eco minősítését, a környezetbarát termékek jelét. A **Flatron** monitor bevezetése óta több külföldi és hazai elismerést vívott ki, többek között: a Compfair 1999-es szakkiállításon a 15–17"-os kategóriában, az **LG Flatron** monitorja nyerte a kiállítás I. díját. 2001-ben a Flatron 795FT díjat nyert a 17"-os monitorok kategóriájában a Computer Panoráma éves összehasonlító tesztjében. 2002-ben az új modell, a **Flatron F700B** vívta ki kedvező paramétereivel és teljesítményével a „**Magyar Optikus Ipartestület Ajánlásával**" címet.

LG Electronics Magyar Kft.
www.flatron.com
www.lge.co.hu

ATSZE

Elfogadhatatlan MARIO

Várhatóan bíróságon és a Gazdasági Versenyhivatalnál is megtámadják a Matáv összekapcsolási referenciaajánlatának (MARIO) elfogadását az Alternatív Távközlési Szolgáltatók Egyesületének (ATSZE) tagjai – az Antenna Hungária, a BankNet, a BT Magyarország, az eTel, a Euroweb Hungary, a GTS-Datanet, a HungaroDigitel, a Novacom, a PanTel és a UPC Magyarország. A szervezet azonnali kormányzati beavatkozást sürget annak érdekében, hogy létrejöjjenek a versenypiac árfeltételei, és ne maradhasson érvényben a volt monopolszolgáltató versenyellenes összekapcsolási árképzése.

Mint az erről kiadott egyeztetett sajtóközlemény megállapítja, a MARIO megkérdőjelezi a kormányzati liberalizációs szándékot, leértékeli a hazai távközlési piacot, valamint a befektetőknek az elmúlt négy évben új távközlési hálózatokba történt beruházásait.

Európai percdíjak eurocentben

[.]	Végződtetés	Indítás
Belgium	1,10	1,08
Egyesült Királyság	0,74	0,79
Franciaország	0,99	0,99
Hollandia	0,91	1,24
Írország	0,94	0,98
Magyarország/Matáv 2002*	2,89	2,27
Németország	0,87	0,87
Olaszország	1,14	1,14
Spanyolország	1,0	1,0
Svájc	1,10	1,11
Svédország	0,78	0,78

** A Matáv Rt. 2002. július 18-án elfogadott referencia összekapcsolási ajánlata szerinti árakkal.*

Az elfogadott percdíjak és az összekapcsolási szerződés feltételei alapján nyilvánvalóvá vált, hogy egyre csökken az esély a verseny kialakulására a hazai távközlési piacon. Az ATSZE korábban már hangot adott aggodalmának, miszerint a Hírközlési Döntőbizottság olyan referenciaajánlatot hagyott jóvá, amely ellehetetleníti a versenyt.

Az elfogadott összekapcsolási percdíjak többszörösei az EU-ban a hatóságok által elfogadott és a gyakorlatban alkalmazott összekapcsolási díjaknak (lásd a táblázatot), és a független tanácsadók által javasolt hazai költségalapú összekapcsolási díjaknak egyaránt. A HDB határozatával elfogadott összekapcsolási percdíjak feltételezhetően nem felelhetnek meg a jogszabályban megkövetelt költségalapú számításnak sem, mert ilyen jelentős eltérést a költségszámítás nem alapozhat meg.

Az elfogadott MARIO gyakorlatilag kizárja az alternatív szolgáltatókat a lakossági piacról és az üzleti piac azon rétegéből, amely a Matáv előfizetői hálózatán keresztül veszi igénybe szolgáltatásaikat. Már rövid távon is azt eredményezheti, hogy az EU-s gyakorlattól eltérően nem erősödik, hanem gyakorlatilag megszűnik a piaci verseny a hazai telekommunikációban.

A MARIO végződtetési díjai pedig a már megkötött összekapcsolási szerződésekben szereplő áraknál is magasabbak. A jelenlegi kereskedelmi árszintet is felülmúlják a helyi hozzáférési hiányra hivatkozva.

Az ATSZE állásfoglalása szerint a MARIO abban az esetben válna számukra is elfogadhatóvá, ha az a HIF által megrendelt független költségtanulmány árait alkalmazná a helyi hozzáférési hiány kompenzációjára szolgáló súlyos aránytalanságokat eredményező +2 Ft/perc eltörlésével. Így a Matáv összekapcsolási átlagárai (még a 2 Ft/perc hozzáadása esetén is) az EU tagállamaiban érvényes átlagárak közelében maradnának.

Az ATSZE tagjai gyors és határozott kormányzati beavatkozásra számítanak annak érdekében, hogy Magyarországon is mindenki számára végre eurokonform módon lehetővé váljék a távközlési szolgáltatások igénybevétele.

- www.ahrt.hu
- www.etel.hu
- www.euroweb.hu
- www.pantel.hu
- www.upc.hu

telnet

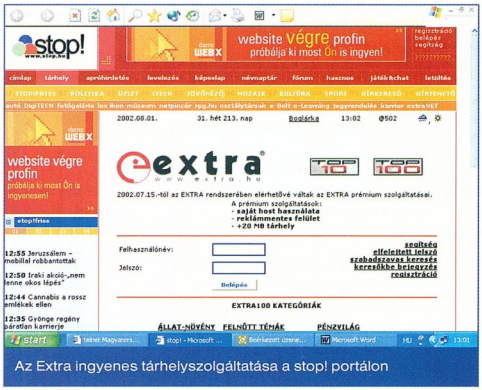
Extra-újdonságok

Új szolgáltatásokkal bővül a telnet stop! portáján elérhető Extra ingyenes tárhelyszolgáltatás. Ha a regisztrált ügyfelet zavarja az oldalán elhelyezett reklámcsík vagy felugró reklám, mostantól lehetősége nyílik annak eltüntetésére: jelképes, évi bruttó 4900 Ft-os díj mellett ugyanis reklámmentes tárhelyhez juthat. Az alapesetben 20 Mbyte-os tárhelyhez immár kapacitásbővítés is rendelhető, évi bruttó 3900 Ft-os áron. Az Extra további újdonsága, hogy saját hostnév használatát is lehetővé teszi, így www.sajatdomainem.hu típusú címek is ingyenesen használhatók!

A rendszer egyszerűségét szolgálja, hogy az érdeklődők a megrendelést az Extra karbantartó felületén, online tehetik meg, és bankkártyával is fizethetnek. Az Extra hagyományos szolgáltatása továbbra is változatlan marad, egy regisztráció után bárki igénybe veheti a 20 Mbyte ingyenes webtárhelyet.

Technológiai újdonság, hogy az Extra ingyenes tárhelyszolgáltatásának kezelőfelületei – alapos tesztelést követően – már IPv6 szabvány szerinti protokoll alapján érhetőek el.

Az internet működését az IP-, pontosabban IPv4 címek (például 212.75.128.74) szolgáltatják, de a rohamos fejlődés, az egyre több csatlakoztatott számítógép és felhasználó miatt ez a számtartomány néhány éven belül megtelik. A probléma kiküszöbölésére vezették be az IPv6 szabványt, és a benne foglalt címek (például 3FFE:80EE:570:0:0:0:0:53) fokozatosan átveszik a jelenlegi IP-címek szerepét.



Az Extra ingyenes tárhelyszolgáltatása a stop! portálon

- telnet Magyarország Rt.
  ☎ 330-3333
- www.telnet.hu

Axelero Internet

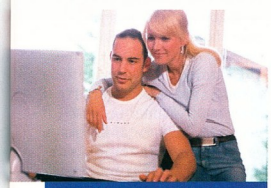
Origo csomag és más kedvezmények

A kormányzat és a távközlési szolgáltatók között létrejött megállapodás nyomán augusztus 1-től két új, 15 és 40 órás kedvezményes telefonpercdíj-csomag áll az internetezők rendelkezésére (erről szóló hírünket lásd a Szakma rovat elején). Az új átalánydíjas csomagokhoz igazodva az Axelero Internet is felfrissítette kínálatát, és az említett időponttól új, 15 órás 1-től több új lehetőséget is kínál. Egyszerre két hagyományos telefonvonalon vagy az ISDN két csatornáján párhuzamosan használható, illetve a csatornák összevonásával 128 kbit/s-os sebesség érhető el vele – változatlan havidíj mellett. Emellett az eddigi 4 helyett 10 e-mail cím tartozik az előfizetéshez, a szolgáltatáshoz kapcsolódó webtárhely pedig 20-ról 50 Mbyte-ra bővül.

A netezés költségét és a távközlési díjat kombináltan tartalmazó, percdíjas Kombi Otthon csomag tartalma és ára változatlan. További újdonság, hogy féléves díjfizetés esetén 1 hónap, míg éves díjfizetés esetén 3 hónap díja takarítható meg, mert az időszakos díjfizetéshez kapcsolódó kedvezmények is nőttek az Axelerónál. Az újdonságokkal együtt több régi csomag (Hobbi, Kombi 6000 és 9000, Kombi Nappal, Kombi Nonstop) értékesítése megszűnik, így az Axelero Internet kapcsolt vonali szolgáltatáspalettája jelentősen egyszerűbbé válik.

Az értékesítésből kivont csomagok tulajdonosai előfizetéseiket változatlan feltételekkel tovább használhatják, ha úgy ítélik meg, ez igazodik leginkább netezési szokásaikhoz.

Axelero Internet zöld szám
☎ 06-80-420-042
www.axelero.hu



40%-kal olcsóbb a korlátlan netelérés

csomagot vezet be Origo néven, a korlátlan netezést pedig 40%-kal olcsóbban kínálja a megújult és kibővített Otthon és Profi csomagok révén.

Az új Origo csomag havi 15 órányi hozzáférést kínál, amely a délután négy és éjfél közötti időszakban használható fel – ezzel igazodva a telefontársaságok 15 órás átalánydíjas csomagjához –, míg napközben korlátlanul, éjfél és reggel hét óra között pedig 50 filléres internetpercdíj mellett használható. A csomag havidíja bruttó 1800 forint, a kedvezményes időszakban a 15 óra túllépése bruttó 3 forintos internetpercdíj mellett lehetséges.

Az Otthon csomag teljes mértékben korlátlan hozzáférésévé alakul át, azaz a nap bármelyik szakában, tetszőleges mértékben használható, miközben a fix havidíjon túl csak a kapcsolódó telefondíjjal kell számolni, ez pedig jelentősen mérsékelhető a telefonszolgáltatók 40 órás átalánydíjas csomagjával. Emellett az eddigi 1 helyett immár 4 e-mail cím tartozik az előfizetéshez, és a szolgáltatás 20 Mbyte-os webtárhellyel is kibővül. A csomag havi előfizetési díja változatlanul bruttó 4500 forint – ezzel az Axelero Internet korlátlan hozzáférésének ára 40%-kal mérséklődik.

A már eddig is korlátlan Profi (és ISDN Profi) csomag augusztus

Ismerős a név...

...de más külsőhöz szokott?

VirusBuster
www.virusbuster.hu

Nem csak a név változatlan:

Változatlanul **egy kézből kínálunk teljes körű, több szintű vírusvédelmi megoldásokat** szinte bármilyen hardver- vagy szoftverkörnyezet számára.

Változatlanul **levesszük a vírusvédelem terhét az Önök válláról**, erről kiegészítő szolgáltatásaink gondoskodnak.

Változatlanul **megoldunk bármely problémát**, így a váratlan krízishelyzeteket és a kiterjedt vírusfertőzések is.

Változatlanul rendszermérnökeink nyújtják a technikai támogatást Önöknek – **közvetlenül, magyar nyelven**, a hazai viszonyok teljes ismeretében.

A színek változhatnak, de a színvonal garantált.

VirusBuster – az Ön problémája még mindig a mi gondunk.

1116 Budapest, Vegyész utca 17–25.
telefon:36 1/382-7000
www.virusbuster.hu
fax: +36 1 382 7007
mail@virusbuster.hu

Cisco Systems, EnterNet

Vezeték nélküli netszolgáltatás

Az EnterNet a Cisco Systems vezeték nélküli technológiájára épülő új szolgáltatást indított, amely telefondíj nélkül kínál internetkapcsolatot az ország számos pontján. A technológia pont–többpont rendszerű, és a bérelt vonalhoz hasonló minőséget, 64–256 Kbit/s-os sávszélességet biztosít az előfizetőknek. Az EnterNet szolgáltatásának ára belépési díjból (22 500 Ft) és fix összegű havidíjból tevődik össze. A 30 és 360 órás egyéni előfizetés havidíja 4800 és 9800 Ft, a legolcsóbb üzleti csomagok havidíja 19 800 forint. A vezeték nélküli nethozzáférést Cisco Aironet 1200 típusú bázisállomás (access point) biztosítja a hozzá tartozó klienskártyákkal. A bázisállomásról küldött jeleket a felhasználói oldalon a klienskártyákba csatlakozó antennák fogadják, így biztosítva a gépek (asztali PC-k vagy hordozható számítógépek) internetre csatlakozását. A bázisállomás a vezeték nélküli hálózatokra kidolgozott és leginkább elterjedt 802.11b szabványnak megfelelően a 2,4 GHz-es szabad frekvencián működik és 11 Mbit/s-os adatátviteli sebességet tesz lehetővé.

A technológia telepítése egy vagy több körsugárzó antenna felszerelését jelenti az adott településen, illetve az előfizetői oldalon egy egyszerű telepítési eljárást kíván. Az EnterNet által kiépített infrastruktúra 4 km-es sugarú körben biztosít hozzáférést, de igény esetén az eszközök láncba fűzésével a szolgáltatási terület továbbnövelhető.

A vezeték nélküli netelérés augusztus 10-től Baján, Balatonbogláron, Balatonfüreden, Kalocsán, Kaposváron, Keszthelyen, Pápán, Salgótarjánban és Szentesen érhető el. A szolgáltatásba bevont városok köre augusztus folyamán – lapunk megjelenését követően – várhatóan további 15, szeptemberben és októberben pedig 30 településsel bővül.

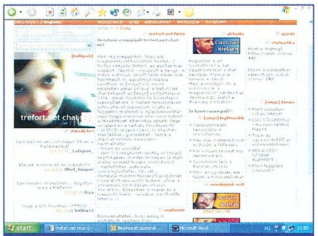
↗ EnterNet Kft. ☎ 412-2001
↗ www.enternet.hu
↗ www.cisco.com/hu/

[origo], trefort.net

A nagy csevely

Összekapcsolódott az [origo] Társalgó szolgáltatása és a trefort .net chat, amely a jövőben a leglátogatottabb hazai netes portál kizárólagos hivatalos csevegőjeként működik tovább. A trefort.net Magyarország egyik legrégibb és legnépszerűbb csevegőszolgáltatása, százezer feletti regisztrált felhasználóval büszkélkedhet. Ehhez adja az [origo] napi félmilliós olvasótáborát és a magyar neten egyedülálló publicitását: napi négymillió letöltött oldalon jelenhet meg az új társalgóra mutató link.

Az [origo] és a trefort.net minden eddiginél kulturáltabb és személyre szabottabb, több száz tematikus szobát kínáló közösségi szolgáltatást kíván nyújtani a felhasználóknak, amit a chat technikai háttere is biztosít: a látogató gépének teljesítményéhez illeszkedő chatkliensek (új IRCD, új Java-kliens és phpchat) közül választhat, a kliensprogramok megjelenése variálható a különféle skinek letöltésével. A megújult Társalgóba regisztráció és egy létező e-mail címről történő aktiválás után lehet belépni, majd az öt alaptémából kiválasztani, hogy a Java-alapú kliens milyen külalakkal jelenjen meg. A felhasználót ezt követően a többi csevegőprogramból ismerős IRC (Internet Relay Chat) kliensprogramhoz hasonló felület fogadja.



A trefort.net bejárata az [origo]-n: több száz tematikus szoba

↗ www.origo.hu/tarsalgo/
↗ http://trefort.net/

Welltech Computer

Továbbfejlesztett IP-s telefonok

A Welltech Computer számos fejlesztéssel frissítette IP-telefóniás (VoIP) eszközeinek kínálatát. A LAN Phone 101 IP-telefon új szoftverének köszönhetően már Cisco Call Managerrel is felügyelhető, a 4 és 6 csatornás FXO, illetve 2 és 4 portos FXS VoIP-átjárók között pedig teljessé vált a hotline üzemmód használata. A tajvani gyártó nagyágyúi az 1, 2 vagy 4 E1/PRI csatlakozással rendelkező, nagy teljesítményű VoIP-átjárók – ezek jellemzői többek között a Radius kliens, az IVR hívásfolyamat, az SNMP-n és webböngészőn keresztüli felügyelhetőség, az intelligens hívásirányítás, a T.38 fax és a hívásnaplózás. A VoIP-átjárók könnyebb felügyelhetőségét szolgálja a Welltech Call Manager, amelyből intelligens IP-telefonközpont vagy akár egy kisváros telefonfelügyeleti rendszere is kiépíthető, többek között olyan képességeinek köszönhetően, mint a hívásnaplózás, a hangpostafiók és a H.323 proxyszolgáltatás.

↗ GamaxNet Kft.
☎ 372-7180
↗ www.gamaxnet.hu
↗ www.welltech.com.tw

Linksys

Kimagasló teljesítményű Ethernet switch

A Linksys termékpalettáján egyre több gigabites hálózati eszköz jelenik meg.

Ebből a kínálatból is kiemelkedik a nagy sávszélességet igénylő feladatokhoz készített EG0008 switch.

E hálózati kapcsoló előlapján nyolc darab 10 /100/1000 Mbit/s sebességű port található, amelyekre CAT-5e rézkábelekkel csatlakozhatnak a munkaállomások, kiszolgálók és más hálózati eszközök.

EG0008 gigabites kapcsoló: támogatja a full-duplex 20/200/2000 Mbit/s-os üzemmódot is

Az adatátviteli sebességet a készülék automatikusan felismeri, és támogatja a full-duplex 20/200/2000 Mbit/s-os üzemmódot is.

Telepítése és használata egyszerű, csupán csatlakoztatni kell a kábeleket, további beállításra nincs szükség.

Az adatforgalomról az eszköz előlapján portonként 6-6 LED ad tájékoztatást, a kapcsoló megbízhatóságát pedig a hátoldalon található és állandó üzemhőmérsékletet biztosító hűtőventilátor növeli.

Az 1U magas eszköz 19 colos rack szekrénybe építhető a mellékelt tartófülek segítségével.

↗ AlphaSonic Kft.
☎ 350-6822
↗ www.alphasonic.hu
↗ www.linksys.hu

Ariadnet

Magyar metakereső

A Hungary.Network Rt. által kifejlesztett és üzemeltetett Ariadnet metakereső a felhasználó által megadott szó vagy szavak alapján egyidejűleg több netes keresőprogram, illetve webkatalógus adatbázisában végez keresést, és az így kapott találatokat egyedileg kialakított fontossági sorrendben jeleníti meg.

A labirintusból kivezető utat megmutató fonalat Théseusznak adó krétai királylányról elnevezett Ariadnet az első magyar metakereső. Fejlesztői feltételezték, hogy a felhasználó elsősorban magyar weblapok tartalma iránt érdeklődik, magyar nyelvű vagy magyar vonatkozású információkat keres.

Az Ariadnet alapnyelve a magyar (bár angol nyelvű fordítása is hamarosan elkészül), beépített szótőelemző programja és szinonimaszótára a magyar nyelv szabályaira épül, és olyan keresőkkel dolgozik együtt, amelyeket a magyar nyelvű webhelyeken való keresésre specializáltak vagy ebben sikeresnek bizonyultak. Mindez korántsem jelenti azt, hogy e metakereső csak magyar nyelvű keresésre alkalmas. Az Ariadnet által alkalmazott keresők egy része számos idegen nyelven használható – angolul mindenképpen. Másrészt sok olyan magyar vonatkozású, sőt alapjában magyar nyelvű webhely létezik, amely idegen szavakat is tartalmaz – ezek mind megtalálhatók az Ariadnet segítségével.

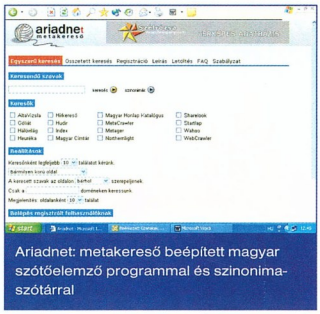
A metakereső két változata áll a felhasználók rendelkezésére.

A szerveroldali változat igénybevételekor a felhasználó az interneten éri el a programot, állítja be a keresés feltételeit, illetve indítja el a keresést. Ha letöltötte számítógépére a program kliensoldali változatát, a program indításakor, netkapcsolat nélkül is beállíthatja keresési feltételeit. Ebben az esetben a netet csak a lekéréshez kell igénybevenni, ezért modemes felhasználók számára a kliensoldali változat használata olcsóbb.

A metakereső két változata egymással párhuzamosan, akár egymás alternatívájaként is használható.

Az Ariadnet metakereső programjai szabad felhasználású, ingyenes programok, forráskódjuk megismerhető, átírható és módosítható.

A metakeresőt a Hungary. Network Rt. 2001–2002 folyamán, a MEH Informatikai Kormánybiztossága által a Széchenyi-terv keretében kiírt pályázaton elnyert támogatás mellett fejlesztette ki.



Ariadnet: metakereső beépített magyar szótőelemző programmal és szinonimaszótárral

→ Hungary.Network Rt.
☎ 201-1682
→ www.net.hu
→ www.ariadnet.hu

InkTec® 70-80 %-os megtakarítás

Gazdaságos

Az InkTec termékek használatával a nyomtatási költségek jelentősen csökkenthetők a minőség feláldozása nélkül. Tintasugaras nyomtatóknál ez akár 70-80%-os megtakarítást is jelenthet. (Pl. egy 51629 patron újratöltése esetén az eredeti kb. nettó 8.000 Ft-os ár helyett nettó 1.650 Ft-ért tölthetjük fel a nyomtatófejet.)

InkTec®
www.inktec.hu

Egyszerű töltés, "Clipp On" technológia

A kiürült tintapatront néhány mozdulattal újratöltheti a "Clipp On" refill keret segítségével, mely bizonyos típusoknál a fúvókákon keresztül juttatja a tintát a patron belsejébe, így az InkTec utántöltött patronok nem folynak.
A forgalmazók kérésre szívesen segítenek a patronok újratöltésében, hogy az első lépések se okozzanak gondot.

InkTec forgalmazók:

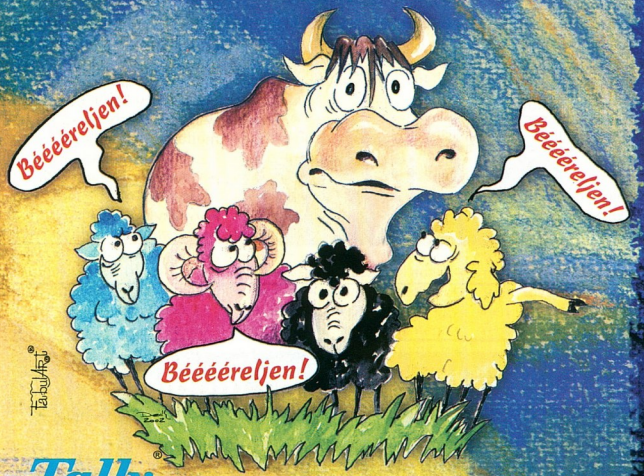
Baja: FAX Bt. T.: 79/322-015
Baja: Kekko Kft. T.: 79/428-838
Baja: Megaram Kft. T.: 79/424-687
Balassagyarmat: Next Computer Bt. T.: 35/300-289
Balatonboglár: Paradoxon Kft. T.: 85/352-630
Balatonfüred: Byteline Bt. T.: 87/482-125
Balatonlelle: TN Elektronika Kft. T.: 85/450-200
Békéscsaba: B & T Irodatechnika T.: 66/442-614
Békéscsaba: MT-Alfold Kft. T.: 66/450-133
Békéscsaba: Sonotrip Kft. T.: 66/325-824
Budapest II.ker.: CBO Kft. T.: 200-86-80
Budapest III.ker.: EuroSand Computer Kft. T.: 388-12-40
Budapest III.ker.: HC Computer T.: 387-27-77
Budapest IV.ker.: Ferat Kft. T.: 370-85-59
Budapest VI.ker.: Demand 2000 Kft. T.: 269-32-15
Budapest VI.ker.: Sikger Lászlóné T.: 269-15-43
Budapest VIII.ker.: Atom Kft.T.: 220-22-00
Budapest VIII.ker.: HFH Kft.T.: 324-75-02
Budapest VIII.ker.: Nyomtató Áruház Kft.T.: 484-07-55
Budapest XI.ker.: P5 Kft.T.: 466-25-76
Budapest XI.ker.: Tigra Computer Kft.T.: 463-21-57
Budapest XIII.ker.: Enternet 2001 Kft.T.: 412-20-01
Budapest XIII.ker.: Compex Trade Kft.T.: 350-82-38
Budapest XIII.ker.: Lap Studió Kft.T.: 236-30-00
Budapest XIII.ker.: Light Computer Kft.T.: 239-69-58
Budapest XIII.ker.: Dynamic 2001 Kft.T.: 236-02-36
Budapest XIII.ker.: Mistral C.World Kft.T.: 236-00-00
Budapest XIV.ker.: Trimex Alfa Bt.T.: 343-60-55
Budapest XV.ker.: PKS Computer T.: 410-64-62
Budapest XVII.ker.: Computer Garage T.: 256-47-77
Budapest XVIII.ker.: HVC Computer T.: 290-37-96
Cegléd: Dynamic 2001 Kft.T.: 53/321-390
Cegléd: Firstep T.: 53/311-855
Cegléd: Jankovics Árpád T.: 53/317-722
Celldömölk: Partner Pipics Kft.T.: 95/521-125
Debrecen: Materiálteszt Kft.T.: 52/451-901
Dévaványa: Crazy PC T.: 66/484-741
Dunakeszi: XY Kft.T.: 27/349-790
Dunaújváros: Unitel Team Kft.T.: 25/408-719
Eger: Dynamic 2001 Kft.T.: 36/410-009
Esztergom: Dynamic 2001 Kft.T.: 33/401-130
Forró: Infoteam 95 Kft.T.: 46/308-210
Gödöllő: Árkus 2000 Kft.T.: 28/419-798
Gyöngyös: Dynamic 2001 Kft.T.: 37/313-489
Gyöngyös: Ferat Kft.T.: 37/301-980
Győr: Bit Boll T.: 96/335-318
Győr: Dynamic 2001 Kft.T.: 96/417-608
Győr: Eszter Bt.T.: 96/528-094
Győr: PC Center Kft.T.: 96/523-150
Győr: Union Trade Kft.T.: 96/317-142
Hatvan: Ferat Kft.T.: 37/347-581
Hódmezővásárhely: Delfin Rt.T.: 62/246-810
Hódmezővásárhely: Origo Kft.T.: 62/244-272
Jászberény: 5-N Computers Kft.T.: 57/403-930
Jászberény: Dynamic 2001 Kft.T.: 57/405-077
Jászberény: Ferat Kft.T.: 57/412-841
Kalocsa: Pyramus Kft.T.: 78/466-754
Kaposvár: Rulez Kft.T.: 82/410-048
Kaposvár: Somogy Informatika Kft.T.: 82/529-900
Kazincbarcika: Szanex Bt.T.: 48/312-941
Keszthely: Halász József T.: 83/319145
Keszthely: Neat Computer Kft.T.: 83/511-511
Kiskunhalas: Telecomp Kft.T.: 77/424-184
Kiskunfélegyháza: Skyline-Computer Kft.T.: 76/432-765
Kiskunfélegyháza: Számker Computer T.: 76/430-171
Kiskunmajsa: Colonial Computer Bt.T.: 77/483-660
Kisújszállás: Lepker Bt.T.: 59/324-024
Kisvárda: JUTÁN Kft.T.: 45/416-414
Kisvárda: Nosztalgia Natura Bt.T.: 45/405-245
Komárom: V. JÓHN Bt.T.: 34/341-927
Körmend: Maxmédia Kft.T.: 94/413-469
Martfű: Bit-max SHS T.: 56/450-759
Miskolc: Bell Computer Kft.T.: 46/560-355
Miskolc: Computer Art Kft.T.: 46/505-272
Miskolc: Entr Számítástechnika T.: 46/413-849
Miskolc: Lukács és Társa T.: 30/935-4483
Miskolc: Netex Kft.T.: 46/411-693
Miskolc: Szoftver ABC T.: 46/505-578
Mohács: C-C Computer T.: 69/300-380
Mohács: MSH Computer T.: 69/302-311
Monor: Computer System Bt.T.: 29/413-287
Nagykanizsa: Kanizsa Computer Kft.T.: 93/320-724
Nagykanizsa: Simon Irodatechnika T.: 93/310-309
Nyergesújfalu: Dynamic 2001 Kft.T.: 33/457-267
Nyíregyháza: 3 Mérnök-Terminál Kft.T.: 42/440-048
Nyíregyháza: Techno-Tronic Bt.T.: 42/434-086
Őzd: Borsod Computer T.: 48/471-358
Őzd: Dynamic 2001 Kft.T.: 48/570-116
Őrbottyán: Manopen Kft.T.: 28/361-049
Pápa: Blue-Byte Kft.T.: 89/314-400
Pécs: Computer Art Kft.T.: 72/516-770
Pécs: MSH Computer T.: 72/212-201
Pécs: Toner Plusz Kft.T.: 72/213-733
Püspökladány: Radian Kft.T.: 54/451-800
Salgótarján: Dynamic 2001 Kft.T.: 32/422-447
Salgótarján: Nógrád Szerám Kft.T.: 32/310-295
Sárbogárd: Lantax Kft.T.: 25/463-541
Sárospatak: Bakos Bt.T.: 47/311-546
Sátoraljaújhely: Perilla Bt.T.: 47/321-845
Sátoraljaújhely: Zemplény Computer T.: 47/521-053
Siófok: Sió-System Kft.T.: 84/316-978
Siófok: TEAM-COMP Kft.T.: 84/510-222
Sopron: A-Z Team Kft.T.: 99/32-32
Sopron: Fény-Szoft Kft.T.: 99/326-738
Sümeg: Construct-Two Kft.T.: 87/55-00-44
Szeged: Dynamic 2001 Kft.T.: 62/458-750
Szeged: Eurocat Kft.T.: 62/555-720
Szeged: Flash Pc Centrum Bt.T.: 62/484-462
Székesfehérvár: PC Bizi T.: 22/327-817
Székesfehérvár: PC Butik T.: 20/462-518
Szekszárd: Digitech Kft.T.: 74/510-032
Szekszárd: Fotocopy Kft.T.: 74/510-055
Szekszárd: MSH Computer T.: 74/412-711
Szentendre: Astra-Ker Bt.T.: 26/310-775
Szentes: Hansa 98 Kft.T.: 63/560-220
Szerencs: Bakos Bt.T.: 47/361-414
Szolnok: Feral Kft.T.: 56/340-401
Szolnok: PC Office Kft.T.: 56/426-124
Szombathely: A-Z Computer 2000 Bt.T.: 94/341-585
Szombathely: GTS Computer Kft.T.: 94/511-490
Tab: Dynamic 2001 Kft.T.: 84/326-009
Tamási: Andok és Tsai Bt.T.: 20/3211-189
Tapolca: Balaton Elektronika Kft.T.: 87/412-564
Tatabánya: Vértes-Copy Bt.T.: 34/510-095
Tiszaújváros: Bell Computer Kft.T.: 49/540-610
Vác: Dunaweb Kft.T.: 27/301-571
Vác: HC Computer T.: 27/312-622
Veresegyház: Elektro-Center T.: 28/387-325
Veszprém: Blue-Byte Kft.T.: 88/406-806

InkTec nagykereskedések viszonteladóknak:

Budapest: Ramiris Rubin Rt.T.: 412-43-00
Budapest: Fotocopy Kft.T.: 303-66-57
Budapest: Unitel City Computer Kft.T.: 239-48-00
Budapest: Copy-Depo Kft.T.: 383-15-80
Budapest: Expert Computer Kft.T.: 350-33-57
Budapest: Demand 2000 Kft.T.: 215-70-00
Debrecen: Materiálteszt Kft.T.: 52/346-916
Miskolc: Borsod Computer Kft.T.: 46/41-31-41
Pécs: Média-Computer Kft.T.: 72/551-258
Szeged: Dualcomp Trade Kft.T.: 62/486-487
Szeged: Eurocat Kft.T.: 62/488-455

Marhaság lenne nem bééééreln!

Béreljen Tally T8006-os színes lézernyomtatót havi 17 900.** forintért!*



* Tartós bérlet
** Nettó, Áfa nélküli ár

- Harmadik generációs technológia
- Két processzoros szupergyors adatfeldolgozás
- 6 oldal / perc színes, 24 oldal / perc mono nyomtatási sebesség
- 192 MB memória!
- Fast Ethernet hálózati illesztés
- 2400 x 600 dpi felbontás

Tally® Computer Printers

A színek ereje, az üzlet sikere

Részletes információ: Kvint-R Kft. 1089 Budapest, Delej utca 41. Tel.: (1) 477-4050; www.tally.hu

Az EIZO termékek kizárólagos hazai forgalmazója a
Narba Hungaria Kft.
1034 Budapest, Áldomás utca 4.
Tel.: (+36 1) 4300-600 • Fax: 4376-893 • EIZO Hotline: 06-40-EIZO-00
E-mail: info@narba.hu • www.narba.hu

Barátságos pletykafészek

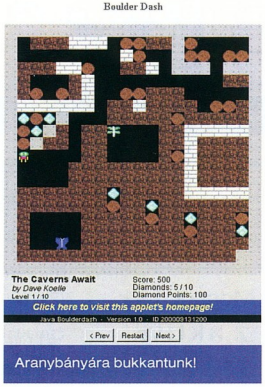
A site szlogenje: Mindent egy helyen! És valóban, az uno.hu oldalain a kötelező portáltartalom mellett sok extra található, például – a vérprofi, divatos gigaportálokon egyre ritkább – kellemes hangulat.

Győri Ferenc

A webhely igyekszik méltó lenni saját mottójához, így mindenféle hírrel elárasztja a betérőket a bel- és külpolitika, sport és gazdaság világából. A hírek többsége dicséretesen rövid, objektív és emberközelien megfogalmazott, a vonatkozó események linkjével, ahogy illik. De jól látni, a hely fő olvasnivalói a sztárpletykák – főként ezekre igaz a barátságosabb hangvétel. Bár kikerülhetetlen – és kétségtelenül példányszámot, illetve kattintásszámot növelő – a sztárok szerelmi életének nyilvánosságra hozatala, jóval több „kis színes" foglalkozik a mindennapi életükkel, sőt munkájukkal. Így sokkal kellemesebb oldalukról ismerhetjük meg a híresség eket, és nem egy szórakoztató hírt találunk róluk – mondjuk vérfürdő vagy hűtlenségi jelenet nélkül. Minden hír alatt ott van 6-8 link újabb történetekhez és újabbakhoz meg még újabbakhoz – bele az éjszakába.

Ha már barátság, a site igen jóban van egy kereskedelmi rádióval, ami jobban megismerhető, sőt hallgatható is a webhelyen keresztül, ráadásul a műsorvezetők és munkatársaik kemény munkájának köszönhetően folyamatosan töltődik a humor rovat is. Emellett is akad még ezerféle érdekesség, e-mail szolgáltatás, társkeresés, apróhirdetés (azért még nem éppen nagyüzemi méretekben), fórum – ami csak elvárható egy-két-öt... portáltól.

Különösen ötletesen lett megoldva a játék rovat, itt ugyanis letölthetők komoly, modern játékok próbaváltozatai, emellett pedig több tucat JavaScript játék várja a szórakozni vágyókat. Mindez természetesen teljesen legálisan vehető igénybe. Összességében nagyon kellemetes hely az uno.hu, sok érdekességgel, sok extrával, folyamatosan újuló, bővülő tartalommal. Érdemes alaposan felfedezni.



Aranybányára bukkantunk!

Biztos nem uno-d meg egyhamar...

Nem élet az élet nyereményjáték nélkül!

www.uno.hu

ÁRINFO
WWW.ARINFO.HU
számítástechnikai termékek, árak, forgalmazók az interneten

Dudás Zoltán

Active E-mail Monitor 2.91

Leveleink őrzője

Az Active E-mail Monitor – mint neve is jelzi – e-mailfigyelő és -szűrő program.

Telepítése roppant egyszerű, első indításakor a POP3 szerverünk adatait kéri. Ezt egy gombnyomásra ki tudja olvasni az Outlook Expressből, csupán a fiókunk elérésének jelszavát kell megadnunk. Háromfajta szűrőt tartalmaz: a feketelistában azoknak az e-mail fiókoknak vagy szervereknek a címét tudjuk megadni, amelyekről nem szeretnénk leveleket fogadni.

Ha tagjai vagyunk levelezőlistáknak, azok címét is megadhatjuk – ez akkor hasznos, ha erre a listára érkeznek spamek.

Emellett létrehozhatunk saját szűrési feltételeket is.

A program a kiszűrt leveleket azonnal törölheti, vagy rákérdezhet, hogy biztosan törölni akarjuk-e.

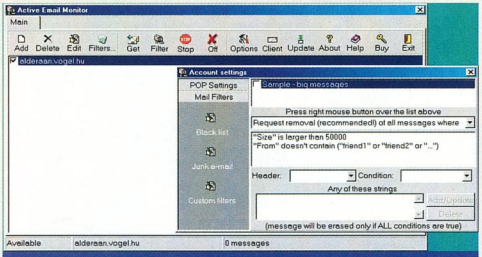
A beérkezett leveleket a programon belül is megtekinthetjük, akárcsak főbb adatait, például a fejlécét. Ha nem szimpatikus, azonnal törölhetjük, sőt a feladót (vagy az SMPT szervert) azonnal feketelistára tehetjük.

Előnye, hogy nem nyitja meg a leveleket azonnal, így segítségével könnyebb elkerülni a vírusokat.

Talán egyetlen hátránya, hogy az ablakát nem lehet átméretezni, így egyes információkhoz egerészni kell.

A program kipróbálható változata letölthető a készítők webhelyéről.

Lejárta után 19,95 USD-ért regisztrálnunk kell, és csak ezután használhatjuk tovább.



Vége az idegesítő leveleknek!

➡ www.vicman.net

JOC Web Finder 3.0

Gyorskereső a gépünkön

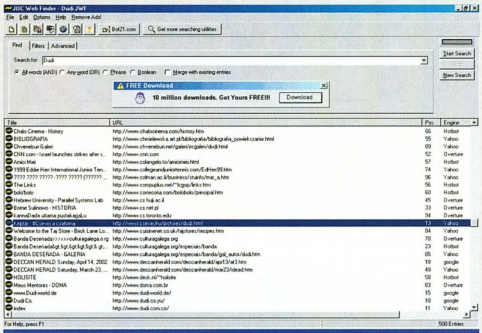
Unjuk már a folyamatos keresést? Oldalról oldalra böngésszük át a net minden zugát, mégse találunk semmi hasznosat?

A megoldás a JOC Web Finder. A telepítése egyszerű, indítása után máris kutakodhatunk.

A hagyományos „szavak keresése ÉS/VAGY műveletekkel" eljáráson kívül szűrhetjük a talált oldalakat (például ne legyen a listában duplikátum), illetve megadhatjuk, hogy a találati lista mely szavakat tartalmazza és melyeket ne. Nagy előnye, hogy a megtalált oldalakat tovább tudjuk szűrni, így nem vesznek el az eddigi fáradozásaink. A keresés módját (szavakat, szűrőket stb.) elmenthetjük későbbi használatra.

Alapesetben nyolc keresőmotort alkalmaz (Althweb, Amazon Books, Overture, Yahoo, AltaVista, Hotbot, Open Directory, Google), de ezt tovább bővíthetjük, illetve egyet-egyet kikapcsolhatunk.

A beállításoknál megadhatjuk kedvenc böngészőnket (ha a kiszemelt linkre duplán kattintunk, akkor az indul el), maximum hány találat legyen (akár keresőmotorokra bontva is), valamint ha van proxynk, annak a címét, végül a maximális kapcsolatok számát. Sajnos idő és nyelv szerint nem tudunk vele szűrni.



Jéé! Itt is vagyok!

A program ingyenes, de így folyamatosan reklámok jelennek meg a képernyőn.

Ha 19,95 USD-ért regisztráljuk, egyrészt eltűnnek a reklámok, másrészt gyorsabb lesz a program, illetve nagyobb lesz az ablaka.

➡ www.jocsoft.com

Peer Monitor 1.4

Ki az aktív?

Ezzel az apró programmal a kapcsolatunkat tudjuk ellenőrizni a helyi hálózaton, illetve a neten.

A programba elraktározhatunk különböző IP és hostneveket, ezeket azután folyamatosan szemmel tartja. Ha valamelyikkel megszűnik a kapcsolat, azt piros lámpával jelöli, míg a rendben lévőket zölddel.

Ha a lámpákra kattintunk, egy előugró menü segítségével beállított böngészőnknek továbbítja a kiválasztott címet. Ha megszakításos kapcsolattal rendelkezünk (ilyen például legtöbb ADSL-előfizetés), amint elkezd keresni egy, a neten lévő hostot, a gépünk azonnal hozzákapcsolódik a szolgáltatónkhoz, így gyakorlatilag folyamatos netelérést biztosít.

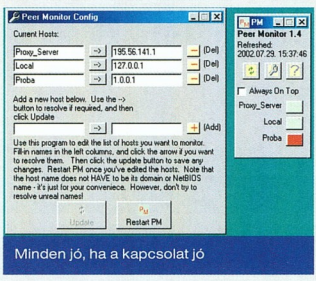
A beállításokat el tudjuk menteni az esetleges későbbi felhasználáshoz.

Ehhez a PMrepair.exe-t kell elindítanunk.

Ha problémánk támadna, csak kattintsunk a ?-et ábrázoló gombra, és máris megírhatjuk problémánkat a készítőinek.

Ha a program egy bizonyos DLL file-t hiányol, a HTML formátumú súgófile-jában találunk egy linket, ahonnan le tudjuk tölteni.

A program ingyenes, és letölthető a készítői webhelyéről.



Minden jó, ha a kapcsolat jó

➡ www.danielclarke.com/peermonitor

LG

Mennyi időt tölt Ön monitor előtt? Szemének kímélése mellett a FLATRON™ monitorral ez több is lehet.

A Magyar Optikus Ipartestület ajánlásával, FLATRON™

MAGYAR OPTIKUS IPARTESTÜLET ALAPÍTVA 1911

A Magyar Optikus Ipartestület ajánlásával, 2000. november 14.

A FLATRON™ monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép

2001. legjobb terméke

FLATRON™

LG Electronics Magyar Kft.
http://www.flatron.com

Eco Label

Offline üzenetküldés

A mobil kommunikációs eszközöket a fejlesztőcégek – élükön az Ericssonnal és a Nokiával – egyre nagyobb tudással ruházzák fel. Igen ám, de a vásárlókat nemcsak a fejlettebb készülékek érdeklik, hanem az árak is. Ezért is érdekes lehet az olcsó offline kommunikáció.

Dudás Zoltán (dudi@ipma.hu)

A mobiltelefonok offline, szöveges kommunikációját hárombetűs rövidítések uralják. Elsőként az SMS (Short Message Service), később az EMS (Enhanced Message Service), végül az Ericsson és a Westel jóvoltából a világon elsőként Magyarországon használható MMS (Multimedia Message Service) jelent meg. Ezeket azért nevezhetjük offline rendszereknek, mert a fogadó akkor is megkapja az üzenetet, ha a küldés pillanatában épp nem érhető el.

160 karakter (majdnem) mindenre elég – bizonyította be a mobilos társadalom. Egyes felmérések szerint 2002 végén világszerte 3 milliárd SMS-t fogunk küldeni naponta. Egy-egy üzenetben legfeljebb 160 karakternyi szöveg ér célba – ha a címzett mobiltelefonja képes SMS fogadására. Az elmúlt pár évben gyártott készülékek mindegyike ilyen.

Az SMS kibővített utódja EMS – erre utal az Enhanced jelző. E szabvány kialakítása során arra törekedtek, hogy ne csak natúr szöveget tudjunk küldözgetni, hanem kicsiny képeket, sőt animációkat, valamint hangüzeneteket is. Kompatibilis az SMS-sel, ezért olyan készülékek is képesek EMS üzenetet fogadni, amelyek még nem támogatják – ebben az esetben csak a szöveg lesz látható. Kiépítése a szolgáltatók számára nem igényel túl nagy beruházást, ugyanis a meglévő SMS-technológiára épül, csupán ki kell egészíteni a rendszert. Az EMS terjedését elsősorban az Ericssonnak, a Motorolának, a Siemensnek és az Alcatelnek köszönhetjük.

Multimédia a mobilokon

Az MMS szabvánnyal még az EMS-nél is több funkciót tudunk elérni.

A WAP technológia a hordozórétege. Technikailag lehetséges GPRS nélkül, hagyományos GSM áramkörkapcsolt adathívással is MMS-t használni, hiszen a WAP is működik ilyen módon, de a GPRS-szel lehet igazán kiaknázni az új szolgáltatás előnyeit.

Az üzenetekhez – akár az e-mailekhez – többrészes (multipart) MIME objektumokat csatolhatunk, ezek lehetnek képek (GIF, JPEG), hangok (akár a készülékkel digitálisan rögzítettek is) vagy animációk.

Újabb szem a mobilunknak

Az első ilyen szabványt támogató mobiltelefonok egyikéhez, a SonyEricsson T68i-hez a magyar szolgáltató digitális kamerát is adott a képek elkészítéséhez.

Bár a szabvány támogatja az MMS és az elektronikus levelezőrendszerek közti kölcsönös kommunikációt, a hazai szolgáltató csak az egyik irányban engedélyezi – MMS-ről e-mail küldését.

Az MMS üzenetek összeállítása roppant egyszerű: oldalakat kell megadnunk, a megfelelő jellemzőkkel – mi legyen látható (hallható), mennyi ideig, hányadik legyen a sorban stb.

Az üzenetekbe illeszthető képek legfeljebb 640x480 képpontosak lehetnek, de ekkorát csak e-mail címre küldhetünk. Az általános felbontás 80x60 és 160x120, ekkora képeket mobiltelefonok is képesek fogadni.

A GPRS lényegében csak az adatforgalmazás alatt foglal sávot. Ez az oka annak, hogy az átküldött adatmennyiség függvényében kell fizetnünk, és nem a továbbítási idő alapján. Jelenleg a Westelnél az MMS esetében három sávot különböztetnek meg: 10 Kbyte alatti, 10–30 Kbyte közötti, és 30 Kbyte fölötti MMS üzeneteket.

Az üzeneteket darabonként számlázzák, áruk attól függ, hogy a méretük melyik sávba esik. A középső sávba tartozó üzenetek elküldési ideje 20–60 másodperc.

Az Ericsson a fejlesztés során gondolt azokra a felhasználókra is, akik a régebbi, MMS üzenetek fogadására nem képes mobiltelefonokkal rendelkeznek.

A szolgáltatást üzemeltető operátorcégek fejlett üzenetkezelési szolgáltatásokat vezethetnek be meglévő hálózataikon, illetve lehetővé teszik MMS üzenetek küldését WAP, EMS és SMS képességű telefonokra, valamint netre kapcsolódó számítógépekre és PDA-kra is. MMS üzenet küldésekor a központ (Multimedia Message Service Centre, MMSC) veszi át először az adatokat. Amint ez megtörtént, a küldő kap a központtól egy „Üzenet elküldve" megjegyzést, valamint a fogadó is kap egyet, miszerint MMS üzenete érkezett. Eldöntheti, hogy azonnal letölti, vagy csak később. Ha a letöltés sikeres volt, az MMSC értesíti erről a fogadót, illetve a küldőt is.

Az MMSC meg tudja állapítani, hogy a címzett képes-e MMS üzenetet fogadni, és ettől függően módosíthatja az üzenet formátumát.

Ha a fogadó mobiltelefonja régi típusú, a rendszer SMS-t küld neki, benne webcímet.

Ezen a webhelyen a címzett elolvashatja (letöltheti számítógépére) a neki szánt MMS üzenetet.

* * *

Az MMS elterjedését elsősorban az Ericsson segíti elő.

A szabvány nyílt az operátorok felé – szabadon dönthetnek arról, miképp használják ki a lehetőségeit.

A Westel már most számos szolgáltatással örvendezteti meg az előfizetőit, többek között időjárás-jelentéssel és mozielőzetessel.

- www.ericsson.hu
- www.sonyericsson.hu
- www.ericsson.com
- www.sonyericsson.com
- www.mobilesms.com
- www.mobileems.com
- www.mobilemms.com

Új termékek a 2002-es palettán

EasyDisk

Házak

Billentyűzetek

Egerek

GABA COMPUTER

...ha az ár mellett a minőség is számít...

Bp. 1097 Nagyvásártelep
Tel.: 215-1109
Fax.: 215-8770
www.gabatech.hu
info@gabatech.hu

3 év GARANCIA

TCO 99 ECOLOGY ENERGY EMISSIONS ERGONOMICS

A Symantec új pajzsa

A behatolásdetektálás, a tűzfal, a virtuális magánhálózat (VPN) védelme, a víruselhárítás és a tartalomszűrés a netre kapcsolódó üzleti vállalkozásoknál immár elemi szükséglet. A Symantec Gateway Security az 50 és 5000 közötti felhasználói létszámú irodák számára nyújt egységes megoldást erre az öt kritikus biztonsági feladatra.

Dudás Zoltán (dudi@ipma.hu)

A Symantec méltán vált népszerűvé szoftveres biztonságtechnikai termékei révén, legyen szó vírusvédelemről, tűzfalról stb. Legújabb üdvöskéje merőben új köntösben jelentkezik – szó szerint, ugyanis különleges hardvert fejlesztett ki a cég.

A Symantec Gateway Security integrált hálózati biztonsági megoldás széles körű védelmet nyújt az alábbi öt elemi biztonsági területen:

● Tűzfal: az integrált tűzfal-komponens a Symantec Enterprise Firewall 7.0-n alapul.

Ez a hibrid tűzfal teljes körű vizsgálatot végez integrált alkalmazás-proxy technológia használatával, és automatikusan növeli a vállalati hálózat védettségét a mind gyakoribb netes támadásokkal szemben.

● Vírusvédelem: az integrált vírusvédelem a Symantec Navex keresőmotorján alapul. Képes a vírusok, férgek és trójai programok észlelésére, védi az elektronikus levelezést, az FTP- és a webes forgalmat (SMTP, HTTP) a sebezhető hálózati átjárókon.

● Tartalomszűrés: az integrált URL-szűrő letiltja az olyan webhelyekre való belépést, amelyek meglátogatása nem egyeztethető össze a vállalat nethasználati előírásaival.

● Behatolásdetektálás: az integrált behatolásdetektálás észleli a hálózati támadásokat, eldobja a támadó adatcsomagjait, és értesíti a tűzfalat a támadásról. Így a megfelelő ellenintézkedés (feketelistára kerül a támadó IP-címe) azonnal megtehető, emberi beavatkozás nélkül.

● IPSec-nek megfelelő VPN: az integrált VPN komponens alapja a Symantec Enterprise VPN 7.0. Ez a VPN rendkívül biztonságos a beépített proxyalapú VPN technológia használatával, amely lehetővé teszi, hogy az adminisztrátor nemcsak a hálózat, hanem az alkalmazások szintjén is monitorozhatja a forgalmat, így az ügyfél VPN-je nem válhat biztonsági réssé, kiskapuvá, amely megnyitná a hálózatot.

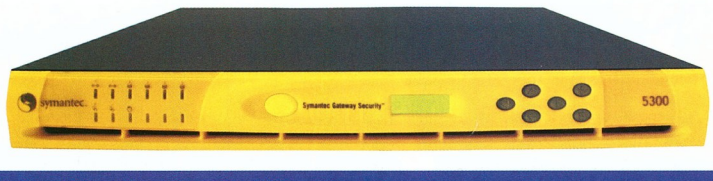
A Symantec LiveUpdate technológiája automatikusan letölti a legújabb vírusdefiníciós és behatolásdetektáló szignatúrákat, így növelve a biztonságot és csökkentve az adminisztrátor terheit. A Symantec Security Response biztosítja, hogy az ügyfeleket mindig a legújabb információk alapján elkészített frissítések védjék, önállóan kidolgozva a Symantec Gateway Securitybe integrált technológiához illeszkedő védelmi válaszlépéseket – e netes biztonsági szakemberekből összeállított csoport világszerte a hét 7 napján, a nap 24 órájában megoldásokkal, szolgáltatásokkal és válaszlépésekkel látja el az ügyfeleket. A kutatóközpontok elsődleges feladata összegyűjteni és elemezni a legújabb kórokozók – vírusok és férgek – adatait, valamint a hálózati biztonsági fenyegetéseket és sebezhető pontokat. A Symantec segélyszolgálatának szakértői az ügyfeleket ellátják a termékek telepítésével és használatával kapcsolatos információkkal, valamint az új fenyegetések elleni intézkedések és azonosító eszközök adataival.

A Symantec Security Response időre optimalizált biztonsági tanácsadást is folytat webes frissítések, riasztási szolgáltatások, technikai rendszertámogatás és médiariasztás formájában.

A Symantec Gateway Security kulcseleme a Symantec Enterprise Security rendszernek, amely bármilyen méretű szervezetnek képes a szükséges technológiát, globális válaszlépéseket és szolgáltatásokat biztosítani az információs biztonsági problémák kezeléséhez.

* * *

A Symantec Gateway Security berendezés három típusban kapható, eltérő licencfeltételekkel és teljesítménnyel.



Immár valódi vasból van a Symantec pajzsa

A Symantec Gateway Security 5110 legfeljebb 40 Mbit/s-os átvitelt tesz lehetővé, licence 50 csomópontra érvényes. Az 5200-as változat csúcssebessége 80 Mbit/s, licence 250 csomópontra szól. A szintén 80 Mbit/s-os sebességű 5300-as változat jövőre lesz hozzáférhető, licence korlátlan számú csomópontra érvényes.

Az ügyfelek a berendezéshez egy évre szóló telefonos rendszertámogatást kapnak, valamint jogosultságot cserére és tartalmi frissítésre. Az 5110-es ajánlott végfelhasználói ára 13 500 euró, az 5200-as modellé 27 000 euró, az 5300-as modellhez 59 500 euróért juthatunk hozzá.

www.symantec.hu

TOPINFO®

Y2K GARANCIA 2000

Integrált Vállalatirányítási Rendszer

Pénzügy-számvitel-tervezés
Kereskedelem és logisztika
Tárgyieszköz és beruházás
Humánpolitika
Vezetői információ, controlling

Windows NT, Windows 9x, Novell, Unix környezetben,
ORACLE, Ms-SQL adatbáziskezelővel, egy gépen is.

"A győztes kombinánció"

TOPSOFT Rendszerház Rt.
1027. Budapest, Kapás u. 11-15
tel: 457-9200, fax: 457-9201
homepage: www.topsoft.hu
e-mail: sales@topsoft.hu

"A jelen filozófiája, a jövő technológiája"

Erdős Márton, Sponga Tamás

Zsebtévé

Intel

A zsebben hordozható készülékek sorát legközelebb valószínűleg a mini video-

Új játék a tenyérnyi videolejátszó

lejátszók bővítik. Az Intel bemutatta Personal Video Player készülékét, amivel MPEG-2, MPEG-4 és DivX formátumú videókat, valamint MP3 és WMA formátumú tömörített hangfileokat lehet lejátszani, sőt képek is nézegethetők rajta. 4 colos képátlójú színes kijelzője kitűnő minőségű, 320x240 képpont felbontású. A készülék USB 2.0-s csatolóval köthető PC-re, ahonnan filmeket, zenéket, képeket tölthetünk 20 Gbyte-os merevlemezére. A készülék Intel XScale processzorát, merevlemezét és LCD kijelzőjét lítium-ion akkumulátor táplálja. A 340 grammos lejátszó 2003-ban jelenik meg.

Csendben, távol...

Nokia 3610

A Nokia rengeteg új telefonnal jelentkezett az utóbbi hónapokban – a Nokia-hívek örömére. A 3xxx-es sorozat legújabb tagját a cég elsősorban az ázsiai piacra szánja. A 3610 formavilága a szintén új – Európában is megjelenő – 6610-eséből vezethető le. A hatalmas kínai felvevőpiacra tekintettel az új telefon ismeri a kínai fesztiválok napjait, a holdnaptárat, a pin yin prediktív szövegbevitelt és persze a menüje is lehet kínai nyelvű. Ezenkívül a készülék a thai, a bahasa maláj és a bahasa indonéz nyelvet is támogatja. A Nokiánál már megszokott színes Xpress előlapok használatára felkészített telefon egésze képes különböző divatszínekben (értsd: hihetetlen neonzöld, lila, kék stb.) virítani, sőt a kijelzője az ébresztés ritmusára tud villódzni... Hat beépített játék, térbeli animációs képernyővédő, WAP, személyekhez kötött SMS-jelzés, letölthető csengőhangok, képernyővédők, képüzenetek, játékok jellemzik. Négysornyi szöveg vagy 96x65 képpontos grafika jeleníthető meg a kijelzőjén, amelyen a beépített Picture Editorral bárki szerkeszthet új képüzenetet. Beépített bookmarkjait képes megosztani más telefonnal, és legfeljebb ötfős konferenciabeszélgetés tartható vele – ha a szolgáltató támogatja.

Nokia 3610: csinos külső, millióinyi szórakoztató lehetőség – talán telefonálni is lehet vele...

A 105x45x22 mm-es, 92 grammos készülék egy töltéssel több mint 230 percnyi beszélgetést vagy több mint 170 órás készenlétet bír.

http://nokia-asia.com/nokia_apac/asia_pacific/3610_main

Az utolsó mohikán

HP

A HP és a Compaq fúziója során nyilvánvalóvá vált, hogy bizonyos termékeik el fognak tűnni az egyesülést követően. A billentyűzet nélküli kézigépek piacán mindkét cég jelen volt – a Compaq az iPaqkal, a Hewlett-Packard a Jordana családdal. Az elmúlt hónapokban kiderült, a két család közül a sikeresebb fog megmaradni, ez pedig azt jelenti, hogy a Jordana készülékek gyártását leállítják. A HP februárban még bejelentette a Jordana 928 WDA-t (Wireless Digital Assistant), de ez lesz az utolsó gép a családból. Az ősszel megjelenő kézigép követi a ma divatos mobiltelefon/PDA hibrid kiépítést. A telefonálás és a PDA-funkciók mellett netezésre és levelezésre is alkalmas lesz. Kijelzője 16 bites színmélységű. A PDA érdekessége, hogy nem a megszokott StrongARM vagy Intel XScale CPU-ra, hanem – elsőként a piacon – a Texas Instruments OMAP 710 processzorára épül. Operációs rendszere a Microsoft PocketPC Phone Edition. A hagyományos kijelzője fölötti apró mono LCD a Jordana 928 telefonüzemmódjában használatos – itt jeleníti meg a készülék a hívási információkat. A Jordanák tulajdonosainak nem kell aggódniuk: a HP még 3 évig nyújt támogatást a készülékekhez.

Jordana 928 WDA – a végére mindent beleadtak

www.hp.com

Pavlovi reflexek

Sharp

Mit tud egy mobiltelefon? A válasz nagyon függ a helytől, ahol vizsgáljuk. Például az egyik japán szolgáltató, a Vodafone csoportba tartozó J-Phone (nevében a J a Java rövidítése) által kínált telefonok mindegyike képes Java programok futtatására. E készülékek között ott van a Sharp J-SH51 is. Ennek nagy felbontású kijelzője 16,7 millió színt jelenít meg, van benne 310 ezer képpontos digitális kamera és MP3-lejátszó. Alapmémóriája SD kártyával bővíthető. Futtatja a Javában írt programokat és támogatja a 3D-s grafikát, sőt a Japánban régóta népszerű karaoke is megtalálható a Sharp telefonjának szolgáltatásai között. Azt már szinte nem is érdemes említeni, hogy csengőhangjai 40 szólamúak, letölthetők hozzá játékok, és van benne WAP- és e-mail kliens.

Mi szemszájnak ingere – Sharp...

...és Panasonic kivitelben

A Sharp J-SH09 is hamarosan megjelenik a J-Phone kínálatában. Ez ugyanazokkal a tulajdonságokkal bír, mint a fenti készülék, de már 5 Mbyte memória van benne, hogy a digitális fényképezést kedvelőknek ne kelljen állandóan memóriahiánnyal küszködniük... A J-Phone kínálatában kapható többi készülék – például a Toshiba J-T51, a Panasonic J-P51 és a Nokia NM02 – is hasonló tudású.

www.j-phone.com/h-e/index.html

Sharp

Kamerafon

A korábbi tenyérszámítógépek szépen átalakulnak mobiltelefon/PDA ötvözetté, és most újabb kategória jelenik meg: a mobiltelefonba integrált digitális kamera. A Nokia 7650 már kapható, az Ericsson egyelőre a telefonra csatlakoztatható különálló kamerákat favorizálja. A Sharp is tervezi digitális kamerával összeépített mobiltelefon piacra dobását. E GX-1 típusjelű, GPRS-kompatibilis készülékről annyit lehet tudni, hogy alkalmas MMS üzenetek küldésére és fogadására, csengőhangjai többszólamúak, és IrDA porton keresztül is tud kommunikálni más eszközökkel. A beépített digitális kamera képpontjainak száma 110 ezer, optikája kétszeres zoomolásra képes, az általa „látott" kép pedig 65 536 színű kijelzőn fog megjelenni. Elsőként az mmO2 mobilszolgáltató kínálatában lesz kapható az egyelőre Cyclops néven fejlesztett készülék.

A fényképezőgépes mobil mellé már csak a mobiltelefonos fényképezőgép hiányzik

➦ www.mmo2.com/docs/media/pr_020618e.html

Hitachi

Vizet a noteszra!

Az egyre gyorsabb processzorok a noteszgépekben is egyre komolyabb hűtést igényelnek, és az mind zajosabb – legalábbis léghűtés esetén. A Hitachi legújabb, Flora névre keresztelt noteszgépeinél szakítottak ezzel az elavult és rossz hatásfokú módszerrel: vízhűtést alkalmaznak. A sajátságos hűtés lényege, hogy a melegedő alkatrészek között végigvezetett hideg folyadékot a rendszer a TFT kijelző hátulján hűti le. Az apró vízpumpa és a teljes hűtési rendszer tökéletesen megbízható, és 44 ezer üzemórára hitelesítették. Hűtési teljesítménye nagyjából megegyezik a komolyabb léghűtésekével – ám szinte hang nélkül nyújtja ezt.

ajile

PDA a Javából

A piacon lévő tenyérgépek többségén PalmOS, PocketPC vagy Symbian fut, illetve nagyon kis százalékukon Linux. Az egyedi operációs rendszerek száma elenyésző. Az aJile Systems Inc. mégis új utat választott az aJ-100WRP (Wireless Reference Platform) fejlesztésekor. A cég új készüléke – amely mobiltelefon, PDA és játékgép egyvelege – ugyanis az aJ-100 CPU-ra épül, ami az első Java processzor a világon. Mivel nem szoftveres virtuális gépen fut a Java kód, így gyorsabbak a tisztán Javában megírt alkalmazások.

aJ-100WRP: mobiltelefon, PDA és játékkonzol – Java procival

Az aJile teljes egészében támogatja a Sun Microsystem J2ME/CLDC/MIDP technológiáit. A 8 Mbyte flash ROM mellett ugyanennyi PSRAM van benne. A 16 bites színmélységű, érintésérzékeny QVGA LCD 240x320 képpont felbontású, alatta teljes QWERTY billentyűzet kapott helyet, benne négy irányban mozdítható kurzormozgató. A készülék egyetlen bővítőhelyébe MMC és Compact Flash kártya is illeszthető, és a kézigép dönti el, melyikkel van éppen dolga. Emellett IrDA és USB porton tud csatlakozni más eszközhöz. A beépített GSM telefon támogatja a GPRS technológiát vagy a CDMA 2000-et, attól függően, hol hozzák forgalomba. A PDA-n a szokásos alkalmazások találhatók: személyiinformáció-kezelő, telefonkezelő segédprogramok, e-mail kliens, webböngésző, számológép, szövegszerkesztő, MP3-lejátszó, videolejátszó, játékok stb.

Ára egyelőre nincs, mert fejlesztője, az aJile Systems nem kívánja árusítani. Csupán mintapéldányt készített, hogy más gyártók licencelhessék a gyártását.

➦ www.ajile.com/aj100wrp.htm

Ha előfizet, olcsóbb!

1 évre 11 424 Ft,
fél évre 5712 Ft.

Telefon: 349-4768,
e-mail: terjesztes@ipma.hu

Nokia, Panasonic

Szoftverplatform a 3G mobiltelefonokba

A Matsushita Communication Industrial – a Panasonic mobiltelefonok gyártója –, valamint a Nokia megállapodott arról, hogy a japán cég a finn vállalat Series 60 szoftverplatformját fogja beépíteni saját, Symbian operációs rendszeren alapuló multimédiás készülékeibe.

A Nokia Series 60-as Panasonic multimédiás telefonok révén a magán- és vállalati felhasználók a nyílt és globális technológián alapuló mobilszolgáltatások teljes skáláját élvezhetik majd. A szoftverek és a programozási felületek egységes felépítése a külső fejlesztőknek is előnyös – egyszerűbben elkészíthetik programjaikat mind a Nokia, mind a Matsushita termékeihez. A szolgáltatók számára pedig a Series 60 telepítése kevesebb bonyodalommal jár, és a szoftverplatform révén a különféle alkalmazások jobban képesek együttműködni.

A Series 60 intelligens (smart) telefonokhoz tervezett, átfogó szoftverplatform, amelynek része egy sor, az adattovábbításra képes mobiltelefonokhoz kifejlesztett Symbian operációs rendszeren futó kulcsfontosságú telefóniaalkalmazás: például személyesinformáció-kezelő alkalmazások, webböngésző és üzenetküldési kliensprogramok. Emellett teljes és módosítható kezelőfelületet tartalmaz.

A Nokia Series 60 licencének megvásárlói saját fejlesztésű telefonjaikat építhetik a szoftverplatformra, ezáltal az új modelleket gyorsabban és alacsonyabb költséggel dobhatják piacra. Mivel a mobilkészülék-gyártók forráskódban jutnak hozzá a Nokia Series 60-hoz, termékeiket egyedivé alakíthatják.

A Panasonic leendő harmadik generációs mobiltelefonjaihoz...

...a Nokia Series 60 szoftverplatformját licenceli

- www.nokia.hu
- www.panasonic.hu
- www.mci.panasonic.co.jp/english

Westel

Hárommillió előfizető

A Westel ügyfeleinek száma a hazai mobil távközlési vállalatok közül elsőként haladta meg a 3 milliót, ami 50% feletti részesedést jelent számára a magyar piacon. A hazai GSM-előfizetők száma még mindig dinamikusan növekszik, a múlt év vége óta, azaz 6 és fél hónap alatt újabb félmillióan csatlakoztak a 06-30-asok táborához, és hasonlóan látványosan mutatja a növekedést, hogy a Westelnek másfél éve csupán 1,5 millió ügyfele volt.

A Westel előfizetőinek körében tovább emelkedett a pre-paid kártyát használók aránya, több mint 72%-uk az előre fizetett Domino szolgáltatást veszi igénybe, és elsősorban a fiatalok körében népszerű a nemrég bevezetett, háromnapos hétvégi tarifát kínáló Domino7 díjcsomag.

Az ügyfelek 86 értéknövelt szolgáltatásból választhatnak, ezek közül több csak ennél a szolgáltatónál érhető el. Ilyen például a világon az elsők között nálunk bevezetett – fényképet, hangot és szöveget is tartalmazó – MMS üzenetküldés, amelyhez a Westel GOMMS néven tartalomszolgáltatást is kínál. Ez a legfontosabb információkkal indítja a napot, időjárás-előrejelzést, névnap-emlékeztetőt, valutaárfolyamokat, műsorajánlót küldve a mobiltelefonra.

A Westel jelenleg több mint 800 ezer havidíjas ügyfele számos kedvezményt élvez, ezek közül a legújabb, hogy a társkártyás előfizetések havidíja teljes egészében lebeszélhető és SMS-küldésre használható. A WAP szolgáltatást Magyarországon szintén elsőként bevezető Westel havidíjas ügyfelei augusztus 1-től új, kedvező GPRS tarifa mellett böngészhetik a WAP oldalakat. A WestelWap díjcsomag nettó 250 forintos havidíja 250 Kbyte forgalmat tartalmaz, efelett 10 Kbyte adat díja nettó 8 forint.

A július 16-án regisztrált hárommilliomodik előfizető a mobiltelefon mellett egy hárommillió forint értékű Volkswagen gépkocsi szerencsés tulajdonosa lett.

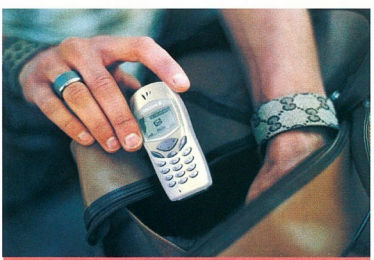
- Westel Mobil Távközlési Rt. ☎ 265-9200
- www.westel.hu

T-Mobile, Westel

GPRS és MMS roaming

A GPRS gyors csomagkapcsolt adatátviteli szolgáltatást Magyarországon elsőként bevezető Westel havidíjas ügyfelei a németországi T-Mobile hálózatán is használhatják a GPRS és az MMS (multimédiás üzenetküldés) szolgáltatásokat.

A gyors csomagkapcsolt átvitel folyamatos kapcsolattartást és netezést tesz lehetővé a mobiltelefon segítségével.



A Westel előfizetői Németországban is használhatják a gyors csomagkapcsolt adatátviteli szolgáltatást (a képen az Ericsson R600-as GPRS telefonja)

A Westel ügyfelei 2001. március nyolcadika óta vehetik igénybe a jelenleg elérhető legkorszerűbb, 2,5 generációsnak nevezett szolgáltatást, és a GPRS-t Németország mellett hamarosan további országok (Ausztria, Csehország, Hollandia, Horvátország, Lengyelország, Olaszország és Egyesült Államok) partnerhálózataiban is használhatják.

További újdonság, hogy a németországi nyaralás során a multimédia szolgáltatást támogató, kamerás mobiltelefonnal megörökített képek MMS-ben vagy e-mailben szintén hazaküldhetők a T-Mobile hálózatából.

- www.westel.hu
- www.t-mobile.de

GEMOFIS KFT.
Bp, Hungária krt. 131.
Tel: 364-1539,
384-7080

Hardver
Szoftver
Telepítés
Szervíz
Rendszer felügyelet

Sztár konfiguráció:
Soltek SL 75DRV5 alaplap,
Intel 1.6 proc esetén SL85DRC
AMD XP 1600 Proc, 256 MB DDR 333 Mhz RAM
60 GB IBM ATA 100 7200 prm Hdd
ATI Radeon 64 MB 7500 VGA,TV + DVI, Sony Fdd, LG CDW 32/10/40 Genius Netscroll egér, Acer bill, DTK 300 W ATX Ház.
AMD proc-al:140.000
Intel proc-al: 158.000

Havi akciós termékek:

Minolta PagePro 1100L printer	**51.900**
Magyar Office 1.0 alap	**17.700**
Magyar Office Standard	**23.700**
WinFax PRO	**20.900**
Adobe Design Coll. 5.0 CE	**349.000**

Anti-vírus programok
F-Secure, Panda, Sophos, AVG, NAI (McAfee), VirusBuster, CA, Symantec, MicroWorld, Kaspersky.
Tűzfalak elérhető áron kis irodáknak is.
Még 1001 szoftver **Hívjon!**

http://www.gemofis.hu
Az árak nettó árak 265Ft/USD árfolyamig élnek
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Macasoft HUNGARY
Győr, Móra F. tér 14.
Tel.: 96 / 437-318
Fax: 96 / 526-492

Biztonságos levelezésre vágyik?
Fontosak Önnek a levelei? Elege van az új vírusokból?
A válasz: The Bat!
elektronikus levelezőprogram

The Bat! v1.xx non-profit/magán/céges	3e/7.2e/12e
EmailAlarm The Bat!-hoz magán/céges	2e/4e
JAWS PDF Creator v2.11 állami/céges	20e/28.5e
JAWS PDF Editor v1.0 állami/céges	10e/14e
JAWS PDF Server 50-felhasználó	680e
Multi-Edit v9.0 Win/upgr./ v7.0 DOS	55e/40e/50e
UltraEdit v9.1	10e
TextPad v4.5	7.2e
EHTML - HTML-szerkesztés	12.6e
LoudPC - saját Outlook távoli elérése	16e/év
ServantSalamander - fájlkezelés	5.8e
Optimik A...E - lapszabászathoz	8.1e ... 40.5e
Formik - nyomtatványkitöltés	5.5e
VirtualDrive Delux 7.0 magyar - CD emulátor	12e
RestoreIt Delux 3.0 - rendszervédelem	12e
Language Localizator 5 - fordításhoz	84e
StaTOR Personal/Academic	40e/120e

BitDefender vírusirtó programcsalád

... Home Edition	6e
... Professional	10e

BitDefender szerver megoldások

10-felhasználós licenszek	
... Enterprise Manager	84e
... for Mail Servers (Windows SMTP Relay)	84e
... for MS Exchange 5.5/2000	84e
... for Mail Servers (Linux SMTP Relay)	42e
... Internet Gateway/File Servers v.1.0	67e
... for MS ISA Server/MS SharePoint	67e

Többfelhasználós licenszek nagy kedvezménnyel.
Egyedi szoftvereket is beszerzünk.
http://www.macasoft.hu
Nettó árak. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

MALCOLM TRADE
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI NAGYKERESKEDÉS

Alaplap
ABIT, Acorp, Asus, Matsonic, MSI
Processzor
AMD, Intel
Winchester
Maxtor, Seagate
Monitor
Daewoo, LG, Lite-On
Nyomtató, patron
Canon, HP
Memória
SDRAM, DDR, RAMBUS
Videokártya
Asus, Innovision, MSI
CD-R, CD-RW, DVD
Asus, LG, Pioneer, Plextor, Sony, TEAC, Yamaha
CD lemez
Philips, TDK, Verbatim
Faxmodem
Acorp, Arowana, Microcom
Számítógép ház
AT, ATX, P4 ATX
Hangkártya
SoundBlaster
Kiegészítők

Komplett konfigurációk alkatrész áron!
Házhoz szállítás az ország egész területén!

1141 Bp., Szugló u. 132.
Tel./Fax: 468-3137, 38
E-mail:
malcolm.trade@axelero.hu
WWW.MALCOLM.HU

Ha előfizet, olcsóbb!

1 évre 11 424 Ft,
fél évre 5712 Ft.

Telefon: 349-4768,

e-mail: terjesztes@ipma.hu

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

Fuji - Nikon - Canon
Casio - Olympus - Sony
Minolta - HP - Kodak
digitális fényképezőgépek hatalmas választéka

Fuji FinePix S602·F601·2800·2600
Nikon CoolPix 5700·4500·885·775·2000
Canon G2·S40/30·A40/30·IXUS V²/330
Olympus E20·E10·4040·3020·300·220·120
Casio QV R4/R3·4000·3500·2400·Exilim
Sony DSC F707·S85·P9·P71·P51·P31
Minolta Dimage 7i·5·404·304·X·203

CompactFlash 32 - 512 MB
SmartMedia 32 - 128 MB
MemoryStick 32 - 128 MB
MMC 32-64MB SD 32-512MB
Nikon dia/filmszkennerek
Olympus digitális diktafonok

Canon miniDV kamerák
MV550i 22x opt. zoom, fénykép rögzítés

10, 20, 30 GB MindStor (FireWire) mobil háttértár fényképekhez

DigiFénykép - MEDIKER
1013 Budapest I. ker., Attila út 47.
H-P: 10-18h Sz: 10-14h T: 225-0000
www.digifenykep.hu

Nagy Zoltán

Richter PDA- és telefontartó

Úton is kéznél

Micsoda dolog az, hogy akár otthon, akár munkahelyen kéz alá lehet igazítani a mobiltelefont meg a kéziszámítógépet, autóban viszont nem? Vagy éppen az országjáró túrához frissen beszerzett GPS készüléket kell a mitfahrer kezébe nyomni, mert nincs hova tenni?

Minden probléma egy csapásra megszűnik, ha Richter PDA-tartót építünk a

Békés egymás mellett élés a műszerfalon

műszerfalra. Talpát a műszerfal olyan felületére érdemes ragasztani, ami valamennyire a vezető felé néz – elsősorban a jó láthatóság érdekében. Enyhén ívelt felületek sem okoznak problémát, viszont a nagy, vízszinteshez közeli felületeket nem lehet kihasználni vele, mert nem állítható a talpa és a tartói közötti szög. A talpára illesztett tartóban egymás mellett jól elfér a mobil és egy tenyérgép vagy GPS. Az egyes bölcsők hátoldalát csúszásgátló gumi borítja, az állítható fogópofákat pedig szinte bármilyen méretű eszközhöz hozzáigazíthatjuk. Az alsó támaszték villás, hogy a szükséges elektromos csatlakozásoknak (például töltő vagy kihangosító) is jusson hely.

A Richter telefon- és PDA-tartó ára bruttó 7500 Ft, 1 év garancia mellett.

MK Trading ☎ 269-2357
www.mkcomputers.hu

Felszereltség
1,6 GHz-es Intel Pentium 4, 512 Kbyte másodlagos cache, 512 Mbyte RDRAM, 30 Gbyte-os merevlemez, floppymeghajtó, 15,1 colos TFT monitor (1400x1050 képpont), Ati Mobility Radeon 7500 grafikus vezérlő 32 Mbyte DDR SDRAM-mal, kombinált DVD-olvasó/CD-újraíró, egy IEEE 1394-es, 4 USB és egy párhuzamos port, S/PDIF digitális hangkimenet, softmodem, 10/100 Mbit/s-os Ethernet csatoló, VGA kimenet, S-Video kimenet, egy Type II-es PC Card aljzat, görgetőgombos érintőpad, lítium-ion akkumulátor.

Mérési eredmények
Irodai munka: 99 pont
Grafikai munka és internet: 181 pont
3DMark 2001: 4026 3D mark
Üzemidő akkumulátorral: 76 perc

egyetlen PC Card foglalata van, ha netalán mégis szükség lenne rá. A robusztus felépítést kihasználva a beépített optikai meghajtó melletti univerzális fiókba másik optikai vagy floppymeghajtó, esetleg kiegészítő akkumulátor kerülhet, jócskán megnövelve a gép alkalmazhatóságát. Az már teljesen hétköznapinak számít, hogy a CD-meghajtó a gép kikapcsolt állapotában is használható audio-CD-k lejátszására.

A gép nagyságát optikailag fokozzák a nagy hátsó tartólábak, amik elemelik a gép aljának hátsó részét az asztaltól. Ennek egyetlen célja, hogy az alul lévő ventilátorok levegőáramlása szabad legyen.

A nagy méret egyetlen hátránya a nagy tömeg – 3,6 kg –, valamint az, hogy akármilyen táskába nem fér bele. Talán ezért is mellékelnek hozzá egy noteszgéptáskát. Az általunk tesztelt gép ára bruttó 623 750 Ft, 1 év garancia mellett.

Portocom Rt. ☎ 203-92-69
www.portocom.hu

Portocom Multiboss

Mindentudó főnök

A Portocom legújabb típusa, a MultiBoss a cég típuskínálatának csúcsán helyezkedik el. A gép teljesítménye kiépítéstől függően eléri, sőt túlhaladja az asztali PC-két is. Nemcsak egyszerű irodai munkára és bemutatókhoz alkalmas, hanem számításigényes, komoly grafikai képességeket igénylő feladatokhoz is.

Ezt nagy kofferbe jó pakolni

Erejének alapja, az asztali Pentium 4 processzor akár a ma elérhető leggyorsabb, 2,4 GHz-es változat is lehet. Ha a felhasználó igényli, akkor persze mobil Pentium 4-gyel is lehet szerelni – ez megemeli az árát, viszont alacsonyabb fogyasztása hosszabb akkumulátoros üzemet tesz lehetővé. A 256 Mbyte RDRAM-ot 1 Gbyte-ig lehet bővíteni. A 15 colos TFT képernyő 1400x1050 képpont felbontású, ez különösen grafikai munkáknál és sok munkaablakot alkalmazó programok esetében hasznos. A rendszerfontok ugyan aprók, de élesek és jól olvashatók, főleg, ha kikapcsoljuk a Windows fontsimítását (TFT monitoroknál egyébként mindig érdemes kikapcsolni). A képet Ati Mobility Radeon M7-P videochip hozza létre, 64 Mbyte DDR SGRAM-mal gazdálkodva. A szokásos 2D-s gyorsítás mellett teljes 3D-s támogatást nyújt, mind DirectX-et, mind OpenGL-t használó programoknak.

A gép minden fontos kommunikációs lehetőséget tartalmaz (modem, Ethernet, opcionálisan Bluetooth), ezért csak

iambic Office

Zsebiroda

Van, aki azért nem használ Palm kézigépet, mert bár jól jönne neki a munkához, de nem tudja magával vinni a szükséges dokumentumait (most nem a milliókról van szó... :). Az iambic Office igyekszik ezt a problémát megoldani.

A programcsomag két részből áll. A PC-s felének beállíthatjuk, melyik Word, Excel, HTML, RTF dokumentumokat szeretnénk a Palmon is magunknál tudni – ezeket és a PC-n már meglévő leveleinket szinkronizáláskor áttölti a Palmra.

Egy helyen a levelek és az utoljára használt dokumentumok

A csomag kisebbik fele a Palmra telepítve kezeli a fent említett dokumentumokat. Ha bármelyiken változtattunk valamit, akkor a következő szinkronizáláskor a változás visszakerül az eredeti dokumentumba.

Nemcsak a helyi gépről tudja áttölteni a leveleket, hanem távolról is, modemkapcsolattal, POP3 vagy IMAP szerverről, és a mellékletben küldött Word, Excel, RTF és HTML file-okat is meg tudja mutatni. A szövegszerkesztője ismeri a PC-re telepített fontokat, képes a legelterjedtebb karakter- és bekezdésformázásokra.

A táblázatkezelő egészen windowsos

A táblázatkezelője 113 függvényt ismer, az adatokból grafikont is tud készíteni.

A programcsomag ára az interneten 29,95 USD – próbaváltozata ingyen letölthető.

www.iambic.com/english/palmos/office/default.html

14 lap/perc • 600x1200 dpi
DOS/Windows/PCL
4-36 MB RAM • 250-850 lap
+borítékadagoló
párhuzamos, USB
hálózati kártya (opció)
15.000 lap/hó

GREEN PRODUCT

csereakció
OKIPAGE *14ex*-re

Az OKIPAGE 14ex vásárlók bármilyen típusú (tintasugaras, mátrix, lézer, pos, LED, thermo, bubble jet, stb.) használt, akár üzemképtelen (de még hiánytalan állapotú) nyomtatóját beszámítjuk az új árába bruttó **25.000 Ft**-ért.

ajánlott végfelhasználói ár: **99.900 Ft** +áfa
79.900.- Ft+áfa
cserekészülékkel

Oki, Network Solutions for a Global Society

OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon 327 4070 Fax 327 4076 e-mail: oki@nyomtato.com **www.okihu.hu**

OKI SHINRAI PARTNEREINK - VISZONTELADÓK BUDAPEST DATEN KONTOR TRADE KFT. 203-9302 • DUNA ELEKTRONIKA KFT. 237-7299 • FLAG INFORMATIKAI RT. 383-0155 • FOXART KFT. 452-1070 GRÁNÁTALMA TEAM KFT. 315-1797 • HUMANSOFT KFT. 270-7621 • KVENTA KFT. 269-5262/190 • MINOR RENDSZERHÁZ RT. 436-3029 • MŰSZERTECHNIKA RENDSZERHÁZ KFT. 4329-477 • PRINTREX BT. 222-2919 PROFESSZIONÁL KFT. 216-5300 • PUB KFT. 351-8409 • SENZOR KFT. 347-5083 • SPRINT COMPUTER KFT. 477-0010 • **DEBRECEN** TRACO-D KFT. 52/500-424 • **GYŐR** MÁSOLÓGÉPCENTRUM KFT. 96/313-008 **EGER** ANSYS KFT. 36/537-204 • **HÓDMEZŐVÁSÁRHELY** DELFIN COMPUTER INFORMATIKAI RT. 62/246-810 • **KECSKEMÉT** BESTCOM KFT. 76/485-119 • **MÁTÉSZALKA** WANTEX INFORMATIKAI KFT. 44/313-555 **PÉCS** LETTCOMP & NÉMETI BT. 30/9577-703 • **SOPRON** TELECOMP KFT. 99/338-555 • **SZEGED** IRODAGÉP KFT. 62/440-022 • **SZÉKESFEHÉRVÁR** ITV ALBATECH KFT. 22/500-331 **SZOLNOK** WIN INVESTOR RT. 56/413-066 • **SZOMBATHELY** FLAG SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 94/501-890 **OKI BEMUTATÓTEREM BUDAPEST** PRINTER HOTLINE KFT. 223-0229

MEGACOLOR

Triton Computer Kft.
1089 Bp. Korányi S.u.3/B
Tel.:210-0540/103
www.tritoncomputer.hu

Unitel City Computer
1139 Bp. Teve u.41.
Tel.:239-4800
www.unitelcity.hu

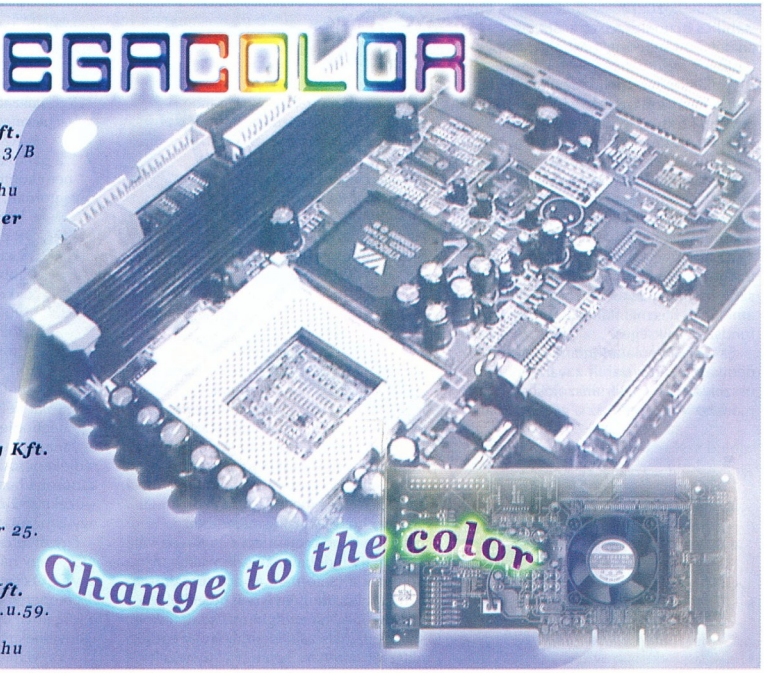
Case Hungary Kft.
1135 Bp. Tahi út 69.
Tel.:450-2930
www.case.hu

Demand 2000 Kft.
1061 Bp. Andrási út 6.
Tel.:269-3215

Intercomp Hungary Kft.
1012 Bp. Várfok u.18.
Tel.:213-8031

Pc-Partner Kft.
1144 Bp. Limanova tér 25.
Tel.:363-3738
www.pcpartner.hu

Borsod Computer Kft.
3529 Miskolc Zrínyi I.u.59.
Tel.:(46)413-141
www.borsodcomputer.hu



Vikingre emlékezve

Egyre több eszközt kapcsolhatunk számítógéphez, olyanokat is, amelyek nem tartoznak közvetlenül az informatikához, de otthon is számos különböző eszközt kell egymáshoz kapcsolni, és mindegyik a saját kábeljét igényli, ami megnehezíti feladatunkat, ha többféle eszközt szeretnénk használni egymás után – netán egyszerre.

Nagy Zoltán

A kábeldzsungel ritkítására és az egyszerű kapcsolódáshoz létrehozták a Bluetooth vezeték nélküli kapcsolat szabványát. A Bluetooth elnevezés szó szerint kék fogat jelent, de egészen más eredetű. A X. század második felében élt dán király, Harald Blaatand (nevét a vikingek között szokatlanul erősen fekete haja után kapta) egyesítette Dániát és Norvégiát. Innen a párhuzam: egyesítsük az eszközöket Bluetooth-on keresztül – nevének fonetikus ferdítéséből lett a Bluetooth.

A Bluetooth szabványú eszközök a 2,4 GHz-es frekvenciatartományt használják, ami világszerte az ipari, tudományos és orvosi felhasználásra van fenntartva. Az eszközök közötti összeköttetés gyors, stabil és biztonságos, az elérhető adatátviteli sebesség 1 Mbit/s duplex módban.

A bluetooth-os átvitelhez négy komponens szükséges – rádió, alapsávi egység, szoftveres illesztőréteg és alkalmazói szoftver. Ténylegesen a rádió kommunikál, az alapsávi egység vezérli a rádiót. Ezek tartalmaznak a bluetooth-os átvitelhez szükséges minden hardverelemet. A szoftverréteg biztosítja a kommunikációt a felhasználói szoftver és az alapsávi egység között (meghajtóprogram), az alkalmazói szoftver pedig az az alkalmazás, amelynek használatához ez az egész rendszer szükséges.

Ez a frekvenciatartomány nem dedikált, ezért a stabil, zavarmentes összeköttetést spektrumszórásos módszerrel érik el – ez a gyakorlatban frekvenciaugratást jelent. 79, egymástól 1 MHz-re lévő csatorna között ugrál a rendszer, maximum 1600 ugrás/s sebességgel. A frekvenciaugratásos rendszer stabil kapcsolatot tesz lehetővé, mert így az átvitel kevésbé érzékeny a zavaró jelekre. Az átvitel távolsága 10 cm és 10 m között lehet, de megfelelő módszerekkel 100 méterre is kiterjeszthető.

Az alapsávi egység hozza létre (a rádióátvitel segítségével) a fizikai kapcsolatot az egyes bluetooth-os eszközök között, ez alkalmazza az alapsávi protokollokat és a Link Manager eljárásokat.

Kézírás-felismerő toll T39-es telefonnal kommunikál

A kapcsolat

Alaphelyzetben minden bluetooth-os eszköz standby módban van. Ilyenkor azok az eszközök, amelyek nincsenek kapcsolatban, periodikusan figyelnek – ez a szkennelés. Két szkennelési típust különböztetnek meg, a page scant és az inquiry scant. Az inqury scan célja, hogy felfedezze a hatósugáron belüli eszközöket, és megállapítsa azok eszközcímét. Annak ismeretében négyféle kapcsolati állapot egyikébe vált.

● Aktív módban az eszköz aktívan dolgozik a csatornán, az adatforgalom az aktív eszközök igényeinek megfelelően ütemeződik, ha pedig nincs adat, akkor szinkronizálás zajlik. Amikor egy eszköz aktív a csatornán, kap egy aktív tagcímet (Active Member Address, AM_ADDR), ami három bitből áll. Ennek megfelelően egy piconeten belül összesen hét aktív eszköz lehet egyszerre (a bináris 000 cím ugyanis foglalt).

● Tartás (hold) módban az eszköz megtartja AM_ADDR azonosítóját, és képes szinkron átvitelre, de aszinkron átvitelre nem. Tartás módban az eszköz más feladatokat is végezhet, például page scant vagy inquiry scant.

● Szimatoló (sniff) üzemmódban az alárendelt eszköz ritkábban figyeli az adott hálózatot. Támogatja a szinkron és az aszinkron átvitelt egyaránt, megtartva AM_ADDR címét. A felszabadult időt fel tudja használni arra is, hogy másik piconettel tartsa a kapcsolatot.

● Az utolsó lehetséges üzemmód a parkolás (park). A parkoló eszköz nem kommunikál aktívan a csatornán, de szinkronban marad és figyeli a broadcast üzeneteket. Az AM_ADDR cím helyett kap egy 8 bites PM_ADDR címet (Parked Member Address). Ebből következően egyszerre 255 parkoló eszköz lehet egy piconetben (a 00000000 cím különleges célú).

A bluetooth-os eszközök között kétféle adatátvitel folyhat: szinkron kapcsolatorientált (Synchronous Connection-Oriented, SCO) és aszinkron kapcsolat nélküli (Asynchronous Connectionless, ACL). Mindkettő folyhat ugyanazon a csatornán, fizikai rádiókapcsolaton keresztül. Az SCO kapcsolat hang- és adatátvitelre alkalmas – ezeknek külön időszelet van fenntartva egy kapcsolaton belül.

Egy bluetooth-os eszköz egyszerre egy ACL, vagy három SCO, vagy egy ACL és egy SCO csatornán kommunikálhat. A piconeten belül a mestereszköz vezérli a forgalmat, minden alárendeltnek az igényeinek megfelelő sávszélességet oszt ki – vagyis nem kell mindenkinek

- www.wired.com/wired/archive/10.04/mustread.html?pg=3
- www.devx.com/wireless/articles/Bluetooth/BtoothIntro.asp
- www.smarthomeforum.com/bluetooth.shtml
- www.mobileinfo.com/Bluetooth/index.htm

ugyanazt a kapcsolattípust használnia. Az SCO csatorna 64 kbit/s sebességű. Az ACL 721 kbit/s-os az egyik és 57,6 kbit/s-os a másik irányban, vagy 432,6 kbit/s-os mindkét irányban.

Hálózati topológia

A Bluetooth egyaránt támogatja a pont–pont és a pont–többpont szerkezetű kapcsolatokat. Több piconet összekapcsolásával alkalmi scatternet hozható létre. A piconet olyan eszközök csoportja, amelyben legalább egy mester- és egy alárendelt eszköz van, amelyek ugyanazt a frekvenciaugrási szekvenciát használják. Egy eszköz

Autós kihangosító kezelőszerve

összekapcsolhat két piconetet, ha mindkettőben alárendeltként szerepel, vagy ha az egyikben alárendelt és a másikban mester. Egy eszköz egyszerre legfeljebb két piconetben vehet részt, és legfeljebb 10 piconet kapcsolható össze scatternetté.

Teljesítmény

A Bluetooth tervezésénél elsődleges szempont volt az alacsony teljesítményigény, mert többnyire elemről vagy akkumulátorról működő mobil eszközben kerül alkalmazásra. Ezért a specifikáció szerint tartás módban mindössze 30 mikroamper lehet az áramfelvétel, míg aktív módban ez felmehet 8–30 milliamperig.

Sugárzási teljesítmény szempontjából a bluetooth-os eszközöket három osztályba sorolják. Az 1-es, 2-es, illetve 3-as osztálybeli eszközök legnagyobb kimenőteljesítménye rendre 100 mW, 2,5 mW, illetve 1 mW.

A GSM telefonok szabvány szerinti legnagyobb kimenőteljesítménye 2 W 900 MHz-en és 1 W 1800 MHz-en. Bár egy beszélgetés alatt ezt ritkán érik el – átlagosan 0,25 W teljesítménnyel dolgoznak a telefonok –, még utóbbi is jócskán meghaladja a bluetooth-os eszközök teljesítményét, tehát a bluetooth-os rádióforgalom élettani hatása nem számottevő.

Biztonság

A bluetooth-os kommunikációnak három biztonsági fokozata van.

- A nem biztonságos módban az eszközök nem kezdeményeznek semmilyen biztonsági procedúrát.
- A szolgáltatásszintű biztonsági mód rugalmasan határozza meg az egyes alkalmazások hozzáférését – ez akkor előnyös, ha egyidejűleg többféle szintű biztonságra van szükség.
- A kapcsolatszintű biztonság alkalmazásakor a hardver biztosítja a hitelesítési, engedélyezési és kódolási szolgáltatásokat – ekkor csak olyan eszközzel lehet kapcsolatot létesíteni, amelyik megfelel a fenti követelményeknek.

Felhasználás

A Bluetooth felhasználásának csak a fejlesztők fantáziája jelent korlátot. Talán a legkézenfekvőbb két vagy több számítógép között adatot továbbítani. Ezek lehetnek asztali, notesz- és tenyérgépek is. Mindegyikhez kapható Bluetooth csatoló, a megfelelő meghajtóprogramokkal együtt. Továbblépve, egy irodán belül megoldható minden eszköz bluetooth-os kapcsolódása, így a számítógép, a nyomtató, a fax, de akár a billentyűzet és az egér is rádiókapcsolatban állhat egymással. Így elképzelhető egy modern otthon, ahol fotelben ülve, ölünkben a

billentyűzettel írhatunk levelet és netezhetünk (a falon lógó plazma képernyőt nézve), majd egy kattintással faxolhatunk a szoba másik felében lévő faxkészülékkel. Vállalati megbeszélésen, vagy tárgyaláson egy kattintással el lehet küldeni egy dokumentumot a résztvevők noteszgépeire.

Következő szint a nem szorosan informatikai eszközökbe való beépítése – ilyenek például a digitális fényképezőgépek, amelyek tervezése során fontos szempont az egyszerű kezelhetőség. Bluetooth-os fényképezőgépről mindössze a megfelelő szoftver elindításával áttölthetjük a képeket számítógépbe, közvetlenül kinyomtathatjuk, vagy esetleg tévén megnézhetjük.

Megfelelő háromfunkciós telefonkészülékekkel egyszerűbbé válhat a kommunikáció is – a készülék otthon a vezetékes vonal kézibeszélőjeként funkcionálhat, útközben mobiltelefonként használható, míg munkahelyen a helyi központhoz kapcsolható mellékállomásként, másrészt másik készülékkel közvetlenül is kapcsolatot teremthet.

Bárki találkozhat a Bluetooth technológiával a mobiltelefonokkal való ismerkedéskor.

Az Ericsson az elsők között implementálta telefonjaiba, azóta pedig a csúcskészülékek elengedhetetlen tartozéka. Használatához nem kell más, csak egy bluetooth-os fejbeszélő, amivel megszűnik a folytonos *a francba megint beakadt ez a ... kábel mit is mondtál az előbb?* mizéria. Még praktikusabb az autóba épített bluetooth-os kihangosító, aminek használatához elő sem kell venni a telefont, akár maradhat a táskában (csomagtartóban) is.

Az árnyoldal...

Bár a fejlesztők lelkesedése töretlen, vannak negatív visszhangjai is a Bluetooth-nak. Frekvenciatartománya megegyezik a mikrohullámú sütők, valamint a modern vezeték nélküli telefonok által használt frekvenciával, és ez a Wired magazin egyik cikke szerint zavart okozhat – persze nem a mikrohullámú sütő működésében. Ugyanígy problémát jelenthet, hogy a Bluetooth a frekvenciaugrásokkal belelóg a 802.11b vezeték nélküli hálózati eszközök frekvenciatartományába, komoly zavarokat okozva ezzel. Emiatt néhány vállalatnál, ahol vezeték nélküli hálózatot építettek ki, száműzték a bluetooth-os eszközöket a munkahelyekről.

Trónkövetelő is akad, mégpedig az IEEE 802.15.3 személyében. Ezt a „Drót nélküli Multimédia Szövetség" (Wireless Multimedia Alliance) dolgozta ki, várhatóan idén lesz belőle szabvány. A frekvencia-

Ericsson James Bond-szett Bluetooth-szal

tartomány hasonló, a legna-gyobb adatátviteli sebesség 55 Mbit/s lesz, ami például a digitális kamerákból történő áttöltéskor jöhet jól.

Sponga Tamás

Tömegvonzás

Abit, ECS, Asustek

Egyre több alaplapgyártó dönt úgy, hogy erősíti jelenlétét az olcsóbb termékek piaci szeletében. Mintha rájöttek volna, hogy olcsóból sokat eladni nagyobb üzlet, mint drágából keveset – sőt a drága is csak rövid ideig az, utána az ára rohamosan zuhan. A sort az Asustek nyitotta, amikor májusban bejelentette, Hua Ching néven fogja árusítani low-end alaplapjait. Az első ilyen alaplapok júliusban jelentek meg. Az Asustek példáját hamarosan követte az Abit, termékeivel pedig meg is előzte. Már júniusban piacra dobta Intel i845GL és SiS645 chipkészletre épülő termékeit. Az már a májusi bejelentés után néhány héten belül kiderült, hogy az Abit csak úgy tudja állni az árversenyt, ha az olcsó alaplapjainak gyártását az Elitegroup Computer Systemsre (ECS) bízza. A piac egyelőre nem igazolta vissza az Abit várakozásait: az eladási eredmények elmaradtak a tervektől. Az Abit azonban bízik abban, hogy a negyedik negyedévben beindul az értékesítés (összesen 3,3 millió alaplap eladását tervezik). A gyártással megbízott ECS mindeközben nagyot ugrott előre a tajvani alaplapgyártók mezőnyében. A saját neve alatt forgalomba kerülő termékek mellett egyre több cég alaplapjai készülnek az ő gyártószalagjain, az Abitéi mellett például az összes Shuttle lap. Meg nem erősített hírek szerint az ECS annyira megtáltosodott a sikertől, hogy a közeljövőben nagyobb mennyiségű Abit részvényt kíván vásárolni.

www.ecs.com.tw
www.abit.com.tw
www.asus.com

Végső visszaszámlálás?

Transmeta

Az alacsony fogyasztású processzorairól ismert Transmeta néhány évvel ezelőtt nagy reményekkel indult – most a csőd szélén áll. Veszteségét az idei első negyedévben 19, a másodikban 17 millió USD volt. Ehhez hozzájárult, hogy a fejlesztés alatt álló processzorok megjelenését többször elhalasztották, amit a legtöbb noteszgépgyártó nem várt meg, inkább választott a nagyobb energiaigényű, de kész CPU-k közül.

A Sony Vaio PCG-U1 mikronoteszben is Crusoe ketyeg

A cég jelenlegi csúcslapkájának, a TM5800-nak is többszöri halasztás után indulhatott csak meg a sorozatgyártása. A cég arra hivatkozott, hogy a TM5800 széria teljesítménye egyelőre bőven elég a gépgyártóknak, ezért leállítja a TM6000 processzor fejlesztését, és inkább a SoC (System-on-Chip) fejlesztésekbe fekteti minden energiáját. A közelmúltban elbocsátotta 200 dolgozóját – a teljes létszám közel 40%-át. A cég vezetősége azonban bizakodik: szerintük jövő év végére kimászhatnak a gödörből, főként ha sikerül befejezniük a 256 bites TM8000 Crusoe processzort.

Tortaszeletek

Dell

A zsebben hordozható gépek már nem számítanak különlegességnek. Egyre több hardvergyártó gondolja úgy, beszáll erre a piacra. A közelmúltban a Dell vezetősége is így döntött. A cég első ilyen terméke mobiltelefon/PDA hibrid – valószínűleg az év végéig piacra kerül.

www.dell.com

A kihívás napjai

Xbox Linux Project

A játékkonzolok fejlesztői közül a Sony kimondottan támogatja a Linux futtatását játékgépén, sőt mint már beszámoltunk róla, kiadta a PlayStation 2 Linux Kitet. A Sega Dreamcastra is sikerült már feltelepíteni a nyílt forrású operációs rendszert, most pedig az Xbox a cél. Az Xbox Linux Project vezetősége 200 ezer dollár jutalmat kíván szétosztani azok között, akik legálisan képesek valamilyen módszerrel Linuxot telepíteni Xboxra. Az összeget – állítólag – egy ismeretlen támogató ajánlotta fel.

Mindenesetre a kutatások megkezdődtek, mégpedig két irányban. Az egyik SDK nélkül, sikerült visszafejteni a konzol bootolási folyamatát és a Flash ROM struktúráját. Elkészült az XboxFlash program, amivel a Flash ROM image-ek

Az első SDK nélküli program az Xboxon, pingvinestül

bonthatók ki és tömöríthetők. A legnagyobb eredmény a július 28-án megjelent pre-alpha állapotú Clean BIOS – ez kikerüli a

```
[root@opatov del]# insmod ~mist/xbox/linux/fs/fat/fat.o
[root@opatov del]# lsmpd
bash: lsmpd: command not found
[root@opatov del]# lsmod
Module                  Size  Used by    Not tainted
fat                    29944   0  (unused)
nls_iso8859-1           2816   0  (autoclean)
isofs                  25792   0  (autoclean)
inflate_fs             19328   0  (autoclean) [isofs]
sr_mod                 15160   0  (autoclean)
es1371                 26656   0
soundcore               4068   4  [es1371]
ac97_codec              9568   0  [es1371]
gameport                1756   0  [es1371]
nfs                    75388   2  (autoclean)
lockd                  49344   1  (autoclean) [nfs]
sunrpc                 62964   1  (autoclean) [nfs lockd]
af_packet              12488   0  (autoclean)
ip_vs                  65400   0  (autoclean)
usb-uhci               21668   0  (unused)
usbcore                59072   1  [usb-uhci]
eepro100               18096   1  (autoclean)
supermount             62180   1  (autoclean)
ide-scsi                8032   0
scsi_mod               92488   2  [sr_mod ide-scsi]
rtc                     5912   0  (autoclean)
reiserfs              169312   1
[root@opatov del]# mount -o loop 3 /mnt/del
[root@opatov del]# ls -l /mnt/del
ls: /mnt/del/default.: No such file or directory
ls: /mnt/del/memory2.: No such file or directory
ls: /mnt/del/message.: No such file or directory
total 70832
drwxr-xr-x  256 root     root        32768 Nov  7  1981 audio!!!/
-rwxr-xr-x    1 root     root       166994 Oct 25  1981 dvd.xip!*
```

Linux bootol Xboxon

út a hardvermódosítás, amit majd a BIOS cseréje, a kernel és az XFree meghajtók megírása, a FATX és egyéb segédprogramok elkészítése és a bootloader fejlesztése követ. A másik úton haladók hardvermódosítás nélkül próbálnak eredményt elérni. Ennek az a nagy nehézsége, hogy az Xbox nem engedi BIOS-ának megkerülését.

Az első eredmények: sikerült hagyományos PC-hez készített DVD-meghajtót csatlakoztatni a konzolhoz, július elején elkészült az első program az Xbox gép saját BIOS-át, inicializálja az összes PCI perifériát, és a teljes irányítást átveszi, illetve ellenőrzi a gép működését. Az elkészült programok – xbflash, xbedump, XBE Bootloader, Linuxpreview, FATX, Clean BIOS – letölthetők a projekt webhelyéről.

A projekt csak olyan megoldásokkal foglalkozik, amelyek mentesek bármiféle Microsoft-kódtól, és nem használják fel az Xbox SDK-t.

http://xbox-linux.sourceforge.net/

„Végre egy olyan 3D modellező rendszer, amely a tervező fejével gondolkodik!"

Autodesk Inventor™

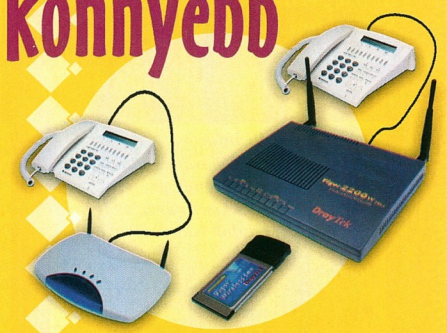
Könnyen kezelhető, gyors, s már egy nap után 3D-ben tervezhet!

Különösen nagy elemszámú összeállítások kezelése
Adaptív technológia (automatikus alkatrész alak- és helyzetilleszkedés)
3D lemeztervezés és kiterítés, egyedülálló tervezéstámogatás, animáció és sok más...

3D modellezés: oktatás – bemutató – szaktanácsadás

CAD-Art Kft. 1117 Budapest, Fehérvári út 35.
Tel./fax: 361-3540, 209-2510
http://www.cad-art.hu, e-mail: cad-art@cad-art.hu

Vezeték nélkül sokszor könnyebb



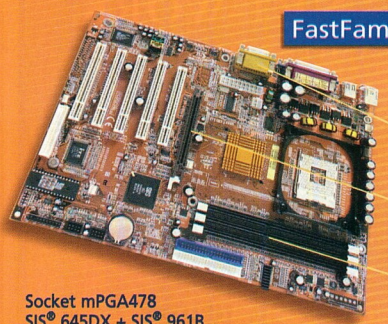
Vezeték nélküli hálózatépítő eszközök IP-telefon összeköttetésre is!

INFORMATIKA GAMAXNET EGYSZERŰEN – MŰKÖDIK!

1114 Budapest, Bartók Béla út 15/c
Tel.: 372-7180 Fax: 372-7181
info@gamaxnet.hu www.gamaxnet.hu

FASTFAME TECHNOLOGY
http://WWW.fastfame.com.tw

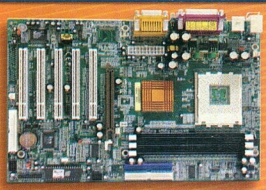
FastFame 8SHO



6 channel audio
AGP 4X
DDR 333

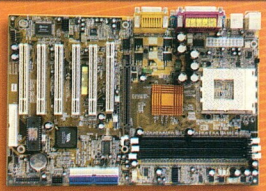
Socket mPGA478
SIS® 645DX + SIS® 961B
FSB 533
3x DIMM Max 3GB, 200/266/333MHz DDR SDRAM
(3x 266MHz DDR SDRAM, 2x 333MHz DDR SDRAM)
Integrált C-Media CMI 8738 (6 csatornás audio)
5xPCI Slot

FastFame 6SFO



Socket A
SIS® 745
FSB 266
3x DIMM Max 3GB, 200/266/333MHz DDR SDRAM
(3x 266MHz DDR SDRAM, 2x 333MHz DDR SDRAM)
Integrált C-Media CMI 8738 (6 csatornás audio)
5xPCI Slot

FastFame 6VHF



Socket A
VIA® KT266A
FSB 266
3x DIMM Max 3GB, 200/266MHz DDR SDRAM
Integrált AC 97 CoDec Audio
5xPCI Slot

50 gyártó
600 terméke
RAKTÁRRÓL!

Számítástechnikai Nagykereskedés

EXPERT Computer Kft.

H-1134 Budapest, Lehel u. 8.
Tel.: 450-2430, 350-3357
Fax: 450-2439

www.expert.hu

PC-NET-WORK
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

IDEGESÍTI ?

- kék halál
- lefagyás
- system error
- elveszett adatok
- betörések
- vírus okozta károk

HÍVJON BENNÜNKET !

WWW.PC-NET-WORK.HU
1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel.: 210-3044, 303-1040

Alaplapok
Amptron, VEGA, Abit, Acorp, Asus

Monitorok
Daewoo, GABA 3 év garanciával!

HDD-k
Quantum, IBM, Seagate, MAXTOR, Western Digital

Faxmodemek, hangkártyák, monitor-vezérlők, CPU-k, memóriamodulok, DVD-k és CD-ROM-ok, számítógép-kiegészítők, házak, HP és Canon nyomtatók

Számástechnikai termékek széles választékával, folyamatos raktárkészlettel állunk rendelkezésére!

ASUS
ABIT Your Reliable Partner
ACORP INTERNATIONAL

HB-Computer Kft.
számástechnikai nagykereskedés
VISZONTELADÓKNAK

1135 Budapest,
Reitter Ferenc u. 28/a.

Tel./fax:
320-3637
239-0590

Amptron
...hogy a „nagyok" között jegyezzék!

KeSzo Kft.

1055 Budapest, Falk Miksa u. 6. Tel.: 332-8717 Fax: 302-5136
WEB: www.keszo.com e-mail: sales@keszo.com

MS Win XP Pro/Home/ Prof.Upg	**91.300/61.300/61.400**
MS Office XP Hu Std./Prof. Std. upg./ Prof. upg.	**142.000/170.900/70.900/99.300**
Wingate 4.2 standard 3 / 6/ 12 user	**30.000/52.000/86.000**
Sygate Home Network 4.0 3/6/10/25 users	**15.000/27.000/45.000/75.000**
NERO 5.5 dobozos, magyar	**22.000**
Adobe Photoshop 7.0 CE / upg.	**269.000**/63.000
Adobe Acrobat 5.0 / upgr.	**97.000**/39.000
Norton Antivirus 2002 angol / magyar	16.400/14.200
Norton Internet Security 2002 (benne az Antivirus 2002 is, házi tűzfal, stb.)	20.500
MS Windows ME (angol/magyar) / upg.	59.000/31.000
Paint Shop Pro 7.0	40.000
Adobe Illustrator 10.0 / Upg.	174.000 / 62.000
TOAD Prof. Dev. / SQL Navigator Pro	**403.000/403.000**
Pkzip 2.50 for DOS (hosszúfájlnév, 2000. év komp.)	19.000
Far 1.65 / **RAR 3.0 WinRAR-ral együtt**/ ARJ 2.7x	9.900 / 9.900 / 16.000
Windows Commander 5.0 (magyarul is)	9.400
Winzip 8.1	11.600
LINUX: S.uS.e 8.0 Pro.	**19.000**
QuarkXPress 5.0 PC / Helyes-e for Quark	678.000 / 59.000
Macromedia Flash MX PC/MAC	241.000
Adobe Design Collection (Acrobat, Indesign, Illustrator, Photoshop)	412.000
Procomm Plus32 v4,8 W95/NT / PC Anywhere 10 W98/NT	39.000 / 64.000
System Commander	33.000
Diskeeper 7.0 Server / Upg. / Workstation / Upg.	110.000 / 89.000 / 28.000 / 14.000
MultiEdit 9.0 W9x/NT / Multi Edit 7.0 DOS	61.000/61.000
Autocad 2002 / Autocad LT 2002	719.000/240.000

Scriptum szótárak széles választéka raktárról!

Országh féle Angol Magyar szótár / Halász féle Német Magyar szótár	16.000/16.000
Francia-Magyar nagyszótár / Orosz-Magyar Nagyszótár	14.000/20.000

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák, az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Next Software Kft

Munició '02

Kötelezettségvállalási és előirányzat kezelő rendszer

Költségvetési előirányzatok,
Szerződések és kötelezettségek,
Számlák és pénzügyi teljesítések
komplex kezelése

Önkormányzatoknak és intézményeiknek

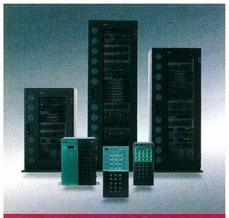
Naprakész nyilvántartás
Felhasználóbarát kezelői felület
Saját jogosultsági rendszer
Minimális konfigurációs igény
Kiegészítő modulok választéka
Bemutatók
Oktatás
Rendszerfelügyelet
Rendszerkövetés
Illeszthető a meglévő könyvelési rendszerekhez
Speciális igények figyelembe vétele

NEXT Software Kft
1119 Budapest, Andor u. 60
208-4643, 208-4638
www.nextsoftware.hu

Audi, Fujitsu-Siemens

Biztonsági tesztek Intel-alapú szervereken

A német Audi a Fujitsu-Siemens Intel-alapú szervereit használja járműveinek biztonsági tesztelése során. Az első lépésben telepítésre kerülő Intel Pentium III és Pentium 4 processzoros szerverek teljesítményének köszönhetően gyorsabbá és hatékonyabbá válnak az Audi törésteszjei. A második fázis során pedig az autógyár a legújabb Intel Xeon processzorra épülő szervereket telepít. Az egyedi architektúráról és RISC-alapú rendszerekről áttelepített alkalmazások futtatásához fürtökbe kapcsolják az Intel processzoros gépeket. A kezdeti Intel-alapú megoldás egy integrált linuxos fürt, ezt 52 kétprocesszoros Pentium III-as és 24 egyprocesszoros Pentium 4-es csomópont alkotja. A fürtözés roppant jól méretezhető és könnyen bővíthető, ugyanakkor kimagasló teljesítményt biztosít. A második szakaszban 64 kétprocesszoros Intel Xeon-os csomóponttal gyarapodik a rendszer.



Primergy: a Fujitsu-Siemens Intel-alapú szervereinek családja

A megoldás további összetevői között 57 Gbyte RAM és 10 Tbyte lemezhely mellett Fast Ethernet (100 Mbit/s-os) kapcsolók, valamint a PamCrash (ESI), a Nastran (MSC) és a Storm (Easy Engineering) szoftverei szerepelnek. Az Audi virtuális tesztkörnyezete számára ez a számítógépfürt egyrészt minden valószerű törési példahelyzetet kiszámít anyagfelhasználás és a helytelen tesztkörnyezet kialakításának kockázata nélkül, másrészt a törésteszteket szimulálására szolgál.

Az Audi az autóiparban úttörőként alkalmaz számítógépfürtöket (cluster) teljesítményének fokozására. Legújabb A4 luxusszedánja 2001-ben a Euro NCAP törésteszjén négycsillagos biztonsági minősítést nyert, és az autógyár az új technológia révén tovább kívánja öregbíteni a biztonság és a fejlesztés terén szerzett jó hírnevét.

➦ www.audi.hu

Cisco Systems

Végzősök a Hálózati Akadémián

A Cisco Hálózati Akadémia (CHA) programban az idei tanévben újabb 73 végzős diák vehetett át diplomát, 116 főre növelve az eddig végzett hallgatók összlétszámát.

Ács György, a Cisco rendszermérnöke a friss diplomások egyik csoportjával a vállalat laborközpontjában

A végzős diákok a Budapesti Műszaki Főiskola Neumann János Informatikai Karán, a hódmezővásárhelyi Kossuth Zsuzsanna Műszaki Szakközépiskolában és Gimnáziumban, a nyíregyházi Wesselényi Miklós Szakközépiskolában és a szentesi Pollák Antal Műszaki Szakközépiskolában kialakított CHA-kon vettek részt az e-learning alapú, magas színvonalú elméleti és gyakorlati képzésben. A négy szemeszter sikeres befejezése után a diákok CHA-diplomát kapnak, és egy független tesztközpontban lehetőségük nyílik a Cisco Certified Networking Associate nemzetközileg elfogadott iparági hálózati szakminősítés megszerzésére is. Országszerte 52 oktatási intézményben működik CHA, a diákok összlétszáma mintegy 800, a 2002–2003-as tanévben pedig várhatóan eléri majd az 1500-at.

A Cisco Systems a végzős diákok szakmai pályafutásának követésére is hangsúlyt kíván fektetni. A jövő tanévtől a diákok egy újabb 4 szemeszteres kurzus elvégzésével Cisco Certified Networking Professional (CCNP) nemzetközi ipari minősítést szerezhetnek majd.

A CHA program szerverén ősztől megjelenő új webhelyen pedig konkrét állásajánlatokat, elhelyezkedési és nyárimunka-lehetőségeket, karrierépítési és álláskeresési készségfejlesztő tanácsadást kínál majd a végzősöknek.

➦ Cisco Systems Magyarország Kft.
☎ 225-4600
➦ www.cisco.com/global/HU/cnap/

IHM

Hozzáférhetőbb internet

Az *Internetet mindenkinek* nevű program első lépéseként Kovács Kálmán informatikai és hírközlési miniszter a hazai távközlési társaságok vezetőivel aláírta a kedvezményes netelérési csomagokról szóló megállapodást – amelyről augusztusi számunkban előzetesen hírt adtunk.

A megállapodás értelmében a kormány és a szolgáltatók azonos mértékű támogatással járulnak hozzá a kedvező netelérési díjak kialakításához. Az új csomagok a hazai netezők többségének használati szokásaihoz igazodnak, és kedvező hatást gyakorolhatnak az internet hazai elterjedésére. Az információs társadalom fejlődését szolgáló hosszú távú folyamat első lépéseként a kormány évi 3 milliárd forint összegű támogatással lehetővé teszi, hogy a hazai „nettörténelemben" először az ország egész területén egységes kedvezményekkel legyen elérhető a háló. Az állami támogatás feltétele, hogy a megállapodásokat aláíró Matáv Rt., Vivendi Telecom Hungary, Hungarotel Rt., Emitel Távközlési Rt. és Monortel Rt. ugyanekkora kedvezményt adjon a tarifából. Így összesen mintegy 6 milliárd forinttal kevesebbet fizetnek majd a netezők, akiknek a szolgáltatók által egységesen biztosított díjcsomagokat azonos feltételekkel kínálják.

A kezdő internetezőknek szóló, délután 4 órától éjfélig tartó időszakban felhasználható havi 15 órás csomagban a netelérés telefondíja bruttó 1550 Ft/hó (1,72 Ft/perc), a haladóknak ajánlott 40 órás csomagban pedig bruttó 4000 Ft/hó (1,66 Ft/perc). A 15 és a 40 órás internetes díjcsomagokból származó előfizetői bevételből – a bevételmegosztásról szóló jogszabályok alapján – a netszolgáltatókat az átalánydíjas csomagok után járó 13% illeti meg. Az augusztus 1-től megszűnt, eddig a Matáv Rt. által biztosított éjszakai 150 Ft-os kedvezményes tarifát új konstrukció váltja fel, amely a 15 és 40 órás csomagok előfizetőinek automatikusan jár: minden nap éjfél és reggel 7 óra között az internethívások díja bruttó 0,50 Ft/perc. A kialakított új csomagok révén a hatósági áras tarifához képest jelentősen, az éjszakai kedvezmény esetében 85%-kal, a 15 órás csomagéban 47%-kal, a 40 órásében pedig 49%-kal csökken a netelérés telefondíja.

➦ www.ihm.gov.hu
➦ www.ekormanyzat.hu
➦ Államilag támogatott netes percdíj – CHIP, 2002/8/144

Minolta, Procomp

Disztribúciós megállapodás

Tóth Péter, a Procomp és Papp Zoltán, a Minolta Magyarország ügyvezető igazgatója a szerződés aláírásakor

A Minolta Magyarország Kft. termékforgalmazásról szóló szerződést írt alá a közel 700 viszonteladóval rendelkező Procomp Hungary Kft.-vel.

Az együttműködés nem titkolt célja az értékesítés és a piaci részesedés további növelése, elsősorban a színes lézernyomtatók piacán.

Novák Miklós, a Minolta Magyarország kereskedelmi igazgatója szerint a jól kiépített partnerhálózatok egyesítése révén 2002–2003-ban közel 30%-os forgalomnövekedést érhet el a vállalat.

Az 1992-ben alapított Procomp Hungary Kft. eredeti fejlesztési tevékenységét 1995-től fokozatosan váltotta fel az irodatechnikai, számítástechnikai, GSM és telekommunikációs berendezések disztribúciója.

Ma már a magyarországi nagykereskedelmi piac egyik meghatározó szereplője, 2001-ben 4,9 milliárd forintos forgalmat ért el.

↗ Minolta Magyarország Kft. ☎ 206-2266
↗ www.minolta.hu

magyar.net

A világháló gyerekszemmel

Eredményt hirdettek a Magyar.net Alapítvány *Én és az internet* című pályázatán, amelyre 10–14 éves budapesti diákok grafikai és irodalmi alkotásait várták. A pályaművek túlnyomó többsége a grafikai alkotás kategóriába érkezett, azonban több szerzőnél elmosódott a határvonal a kifejezési formák között – a szöveget képpel, a képet szöveggel egészítették ki, ami az adott téma feldolgozásának stílusos megközelítése. Az alkotásokat – amelyek az Árkád bevásárlóközpontban és az interneten megrendezett kiállításon kerültek bemutatásra – szakértőkből és a támogató cégek képviselőiből álló zsűri bírálta el.

A pályázat győztese, Batta Eszter 14 éves budapesti diáklány a HumanSoft által felajánlott, negyedmillió forint értékű Dell számítógéppel térhetett haza, a TvNetWork pedig több mint 150 hónap netelérést osztott ki a pályázat ifjú résztvevőinek, akiknek a

Stemler Balázs, a HumanSoft marketingigazgatója átadja a fődíjat a győztes, Batta Eszter édesapjának

körében a Sci-Modem és a bevásárlóközpont ajándékai is gazdára találtak.

A magyar magánszemélyek által 2001-ben alapított közhasznú Magyar.net Alapítvány célja az internet megismerését, felhasználását és a társadalom minél szélesebb körében való elterjedését, valamint a távoktatás és távmunka meghonosítását célzó kezdeményezések támogatása.

A most lezárult pályázatot a tervek szerint az ősz folyamán további, más-más régiót, illetve csoportot támogató akciók követik majd.

↗ www.khp.hu/alapitvany

VirusBuster

Közintézmények vírusvédője

A Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatósága (MKGI) a közintézmények vírusvédelmi eszközeinek beszerzésére, valamint kapcsolódó szolgáltatások teljesítésére hirdetett, többfordulós pályázatának lezárásaképpen 200 millió forintos keretszerződést kötött a VirusBuster Kft.-vel.

A vállalat saját fejlesztésű, nemzetközileg is elismert VirusBuster termékei mellett a Sybari, a Sophos és a ClearSwift vírusellenes eszközeinek forgalmazásával is foglalkozik. Ezáltal összetett, többszintű védelmet tud nyújtani levelező- és file-szerverek, valamint munkaállomások számára 15 különféle – többek között Windows, Sun, Linux, DOS – platformon. Megoldásait – amelyeket tartalomszűrés és komoly szolgáltatási háttér egészít ki – a közigazgatási és oktatási intézményekhez fűződő többéves együttműködés során szerzett tapasztalatok alapján alakítja ki.

A keretszerződés eredményeképpen a közigazgatási intézmények jelentős kedvezménnyel rendelhetnek vírusvédelmi megoldásokat a VirusBuster Kft.-től, új termékverziók megjelenésekor sem kell felárat fizetniük, a szakmai támogatást pedig a cég saját fejlesztő szakemberei nyújtják.

↗ VirusBuster Kft. ☎ 382-7000
↗ www.virusbuster.hu
↗ www.kozbeszerzes.gov.hu

Axelero Internet

Ingyenes netelérés a Magyar Hospice Alapítványnak

Az Axelero Internet ingyenes ADSL szolgáltatással segíti a Magyar Hospice Alapítványt, amelynek célja a rákbetegek helyzetének segítése, életkörülményeik javítása, a nem gyógyítható daganatos betegek testi és lelki szenvedéseinek enyhítésére kialakított ellátórendszer működtetése, amely a humánus kezelést tartja elsődlegesnek. A hospice ellátás teljesen ingyenes minden beteg számára, beleértve az alapítvány által biztosított, az otthoni ápolást lehetővé tevő gyógyászati segédeszközöket is.

A szervezet 1998 óta kiemelten közhasznú alapítványként működik, de állami támogatás hiányában a betegellátói munkát támogatói felajánlásokból és pályázati úton elnyert pénzből fedezi.

A humánus szemléletmód és az ennek jegyében végzett munka azonban kedvező fogadtatásra talált, így az elmúlt évek során folyamatosan nőtt az alapítvánnyal kapcsolatban álló hazai és külföldi magánszemélyek és szervezetek köre. A bővülő kapcsolatrendszerrel járó kommunikáció ugyanakkor egyre nagyobb anyagi terhet jelentett, amelyet az Axelero most ingyenes és korlátlan internet-hozzáférés biztosításával vett le az alapítvány válláról.

↗ www.axelero.hu
↗ www.hospicehaz.hu

Behatolásdetektálás
Tűzfal
Virtuális magánhálózatok
Tartalomszűrés
Vírusvédelem

A Symantec bemutatja válaszát a Nimda, a Code Red és más összetett fenyegetések támadására. Védelem összetett fenyegetések ellen.

A Symantec Gateway Security bemutatása. A legújabb összetett támadások kijátszhatják a hagyományos biztonsági eszközöket, átjuthatnak az átjárón, és tönkretehetik az egész céget. A Symantec™ Gateway Security segítségével megállíthatja terjedésüket, mielőtt bármilyen kárt okozhatnának. Az öt legfontosabb biztonsági eszköz integrálása révén a Symantec Gateway Security olyan, többfunkciós készülék, amely 50–1000 csomópontos irodákban ideális védőeszköz. Részletes információkért keresse fel honlapunkat: http://www.symantec.hu.

symantec.

A Symantec embléma bejegyzett védjegy az Amerikai Egyesült Államokban. A Symantec Gateway Security a Symantec Corporation védjegye. ©2002 Symantec Corporation. Minden jog fenntartva.

INFO M@RKET

Információ akkor...

...és most!

INFOmarket 2002
szeptember 13–19.

Minden, amit a legújabb megoldásokról tudni lehet és tudni kell.

A kapcsolásig – szeptember 13-ig – szíves türelmét kérjük. De aztán...

Tele ötletekkel, *tele*kommunikációval

A 106. BNV-vel egy időben látható az INFOmarket Információtechnológiai és telekommunikációs vásár a Budapesti Vásárközpontban.

Nyitva tartás: naponta 10-től 18 óráig
50%-os MÁV kedvezmény!

Nyereményjáték az interneten:
www.infomarket.hu

BNV
HUNGEXPO

Longhorn és Palladium

A legnagyobb szoftvergyártó cég a világhálóban látja a további boldogulás lehetőségét. Az évtized derekára a Microsoft elsősorban személyi számítógépeken futó alkalmazásairól ismert szállítóból webszolgáltatásokat nyújtó vállalattá kíván válni, ami lényegében a .NET kezdeményezés meghirdetése óta ismeretes. A különböző szakmai rendezvényeken azonban az év eleje óta egyre többet hallani azokról a technológiákról – no meg a Windows következő verziójáról –, amelyek mentén lejátszódik majd ez az átalakulás.

Kis Endre

A történések sorozata látványos módon azzal az elektronikus körlevéllel vette kezdetét, amelyben Bill Gates a számítástechnika megbízhatóvá tételére szólította fel a redmondi óriás világszerte foglalkoztatott mintegy 50 ezer alkalmazottját.

„Meggyőződésem, hogy az előttünk álló évtizedben ez nemcsak vállalatunk, hanem az egész ágazat legfontosabb feladata: olyan megbízható számítógépes környezet kialakítása, amelyre ugyanúgy számíthatnak a felhasználók, ahogyan ma az elektromos hálózatra támaszkodnak otthon és a munkahelyükön egyaránt. Jelentős szakasz ez az internet fejlődésében, mert a megbízható IT-ökoszisztéma hiányában a technológia nem válthatja valóra a hozzá fűzött reményeket" – írta e-mailjében egyebek mellett a Microsoft fő szoftverépítésze.

Az eredetiben Trustworthy Computing néven ismert kezdeményezés a várakozások szerint az eddigieknél megbízhatóbb alkalmazásokat terem majd Redmondban, de a változások a szoftverfejlesztés folyamatát, a vállalat felépítését és működését is érintik. Az átalakulás első jelei is ezen a téren, a cég vezetésében jelentkeztek két és fél évvel ezelőtt, amikor Gates bölcsen belátta, hogy akkora vállalat, mint a Microsoft üzleti és technológiai irányítására egy személyben immár senki, még ő maga sem vállalkozhat sikerrel. Az elnök-vezérigazgatói feladatkört ekkor adta át Steve Ballmernek, aki a Harvardon töltött évek óta a legjobb barátja, 1980 óta pedig a Microsoft vezetésében is az egyik legmegbízhatóbb támasza. Gates tehát már a kilencvenes évek vége óta szinte minden idejét és kreatív energiáját a hosszú távú fejlesztési stratégiának – a cég súlyából adódóan bizonyos értelemben a jövő formálásának – szentelheti.

John Manferdelli, a Palladium fejlesztőcsoportjának igazgatója

A szoftverek védelmezője

Ha Gates megbízható számítógépes környezetre vonatkozó meglátásait egyfajta szellemi keretrendszernek tekintjük, akkor az ebbe illeszkedő első „alkalmazás", pontosabban a Windows következő verziójába készülő szolgáltatáskészlet – valójában kezdeti szakaszánál tartó fejlesztés és az ágazat többi szereplője felé tett kezdeményezés – a nyár eleje óta tárgyalt Palladium. A név Athéné, a bölcsesség istennőjének városi kultúrát, azaz civilizált életet védelmező szerepére és címére utal.

– A hardverelemek és alkalmazások új nemzedékével karöltve ezek a szolgáltatások az eddigieknél magasabb szintű adatbiztonságot és rendszerintegritást, valamint a személyes információk megbízhatóbb védelmét nyújtják majd egyének és felhasználócsoportok számára – mondta John Manferdelli, a Microsoft Palladium-csoportjának igazgatója.

– A szikra egyik fejlesztőcsapatunk fejéből pattant ki, melynek tagjai mintegy négy évvel ezelőtt az online videók tartalomvédelmére kerestek megoldást. Munkájuk során a széles körben használt nyilvános kulcsú titkosítás (public key cryptography) újszerű alkalmazásának lehetősége kezdte foglalkoztatni őket. Mire az ötlettől vezérelve egy alapvetően újszerű PC-architektúra kidolgozásáig jutottak, már egyértelmű volt, hogy itt a tartalom védelménél sokkal többről van szó. Szabad idejükben tovább finomították a részleteket, és lelkesedésük kezdett másokat is magával ragadni a Microsofton belül, sőt nemsokára azon partnercégek – elsősorban az Intel és az AMD – berkeiben is, amelyeket bevontak a közös gondolkodásba. A Windows ágazaton belül múlt ősszel végül megalakulhatott az új termékcsoport, amely kizárólag a Palladium fejlesztésén dolgozik.

A Palladium tehát új hardver- és szoftverarchitektúra, amely egy szintén új biztonsági chipből, a CPU kialakításán végrehajtott változtatásokból, chipkészletekből és perifériákból – billentyűzetekből, nyomtatókból – épül fel. Az architektúra lehetővé teszi majd az alkalmazások vagy egy-egy összetevőjük futtatását egy védett memóriaterületen belül, amely rendkívül ellenálló lesz a kívülről érkező, illetéktelen behatolási kísérletekkel szemben. A Palladium PC-k és más eszközök memóriájában kizárólag ilyen fizikailag is elszigetelt, a rendszer más részei számára is hozzáférhetetlen, megbízható programok futnak. Emellett a file-ok is titkosításra kerülnek az adott személyi számítógépre jellemző egyedi kód segítségével, így még akkor is olvashatatlanok maradnak, ha avatatlan

kezekbe és másik gépre kerülnének. Az architektúra azt is lehetővé teszi majd, hogy a felhasználó pontosan meghatározhassa, melyik tranzakció során milyen személyes adatokat enged felfedni magáról. Képletesen szólva páncéltermek sorát hozhatja létre a számítógépen az egyes tevékenységtípusok számára, mindegyiket más azonosítóval és biztonsági szabályokkal, így mindig elkülönítve tudhatja a nyilvánosságnak szánt, illetve bizalmas adatait. A Palladium még a PC és a billentyűzet, illetve monitor között áramló információt is titkosítja, így adatokat a billentyűleütések rögzítésével sem lehet majd lopni.

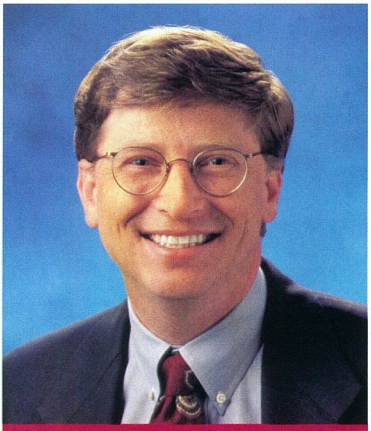
Az új architektúra erőssége abban rejlik, hogy a PC-specifikus titkos kódot az adott gép hardverébe zárva tartalmazza, szoftveres támadásokkal szemben tehát védett. Ha pedig a számítógép mégis egy körmönfont hardveres támadás áldozatául esne, a behatoló nem tudná felhasználni további rendszerek feltörésére. Ilyen messzemenően személyre szabott, egyedi rendszer ötlete persze sokakban nem lelkesedést, hanem aggodalmat, sőt ellenérzést válthat ki.

– A Palladium fejlesztését ágazati együttműködésként tartjuk elképzelhetőnek – mondta megnyugtatásképp Manferdelli. – Ez nem olyasmi, ami egyetlen cég tulajdonát képezheti. A technológia életképességének alapfeltétele a széles körű támogatottság, ezért a működés szempontjából kritikus Trusted Operating Root (TOR) szoftver kódját Shared Source Initiative programunk keretében hozzáférhetővé tesszük.
A nyílt kulcsú titkosítás széles körű elfogadottságát részben annak köszönheti, hogy a mögötte álló technológiát, az RSA algoritmusokat létrehozó MIT azonnal közzétette munkája eredményét, és mi követni fogjuk ezt a példát a TOR-ral. A másik kérdés, amely sokakat foglalkoztathat az új architektúra kapcsán, az a frissítés szükségszerűsége. Mi arra számítunk, hogy a technológia fokozatosan hódít majd teret, ahogyan a felhasználók természetes ütemben újabbra cserélik elavuló rendszerüket. Persze bízunk abban, hogy a Palladium védelmi szolgáltatásai is bírnak majd bizonyos meggyőzőerővel.

Windows szuperverzió

A Palladium bejelentésének várható időpontját illetően találgatásokba sem érdemes bocsátkozni. Manferdelli szavaival e projekt hosszú utazásnak fogható fel, amelyhez most rajzolják a térképet. Az atombiztos architektúrára azonban legkésőbb 2005 körül szükség lesz – ekkorra várható a Windows következő, XP-t leváltó szuperverziója. A Longhorn fedőnevű operációs rendszer ugyanis nem egyszerű frissítés lesz. A Microsoft – Gates jövőképével összhangban – újraértelmezi és teljesen újratervezi az alapszoftvert, amely a vállalati hagyományok szellemében korántsem szorítkozik az alapokra, sőt. A fejlesztők nemcsak azt gon-dolják át, hogy az immár húszas éveit taposó PC mivé nőtte ki magát napjainkra, hanem azt is tüzetesen elemzik, hogy a felhasználók miként tárolják adataikat és dokumentumaikat, és mi jellemzi a számítógéppel és egymással folytatott kommunikációjukat.

Ennek megfelelően a világháló már most hangos az új grafikus kezelőfelületről szóló álhírektől, és az oldalakat nemegyszer hamis – olykor szellemes vagy éppen szánalmas – képernyőmentések díszítik. (Ami persze nem példa nélkül álló jelenség a Microsoft termékbejelentéseinek történetében.) Steve Guggenheimer, a Microsoft Business Management részlegének igazgatója az idén áprilisban Seattle-ben megrendezett Windows



Bill Gates, a Microsoft fő szoftverépítésze

Hardware Engineering Conference (WinHEC) tanácskozáson tartott előadásban mindenesetre bemutatott egy kimondottan erre a célra készített kezelőfelületet, így szemléltetve a Longhorn fejlesztésének irányát.

– Képzeljék el, hogy számítógépük indítómenüjében egyaránt egyetlen kattintással férhetnek hozzá a merevlemezükön és a világhálón található erőforrásokhoz – mondta Guggenheimer.

– Ugyanott és ugyanazon a módon érhetem el a fotóimat helyben (My Photos) és az interneten (MSN Photos), és mellettük találom a személyes kiadásaim könyvelését, a barátaim címlistáját stb., nem kell hozzájuk mindig valami mást tennem a gépemen. Ezeket az ikonokat szabadon behelyezhetem ebbe a menübe, vagy felvehetem és átvihetem máshová, akár más eszközökre. A fejlesztőink már a Windows XP-ben megteremtették a webszolgáltatások beköté-sének és zökkenőmentes beillesztésének a lehetőségét a PC-be, de ez csak a kezdet. E webszolgáltatások a jövőben ugyanolyan természetes részét képezik majd a számítógépnek, mint napjainkban a távközlési szolgáltatások a mobiltelefonoknak.

A Longhornról és kezelőfelületéről ábrándozva sok minden eszébe juthat még az embernek, ha felidézi a Microsoft közelmúltbeli bejelentései – a Freestyle, a Mira és a Tablet PC – kapcsán hallottakat. Mindezt megkoronázhatják a hasonló fedőnév alatt fejlesztett és még az idén megjelenő Windows Media 9 Series szórakoztatóközponttal szerezhető élmények – és a Longhornban mindez kétségtelenül még jobb lesz.

Jóllehet a Windows következő verziója minden eddiginél több szolgáltatást nyújt majd – sajátokat éppúgy, mint harmadik féltől származókat –, ezúttal sem csupán az operációs rendszer frissítéséről, illetve újrafogalmazásáról van szó. A Microsoft online szolgáltatásait, szerveralkalmazásait és mindenekelőtt irodacsomagját, az Office-t is a Longhornhoz, az általa fémjelzett számítógépes környezethez igazítja, így lesz teljes a kép.

– Az alapkérdés, amire a Longhornnal válaszolni akarunk, a következő: hol vannak a dolgaim? – mondta Gates. – Minden, ami a PC-n található vagy rajta elérhető, csupán dokumentum, legyen az zene, videó, e-mail vagy bármi egyéb, saját névvel és történettel. A file-rendszernek ezért az elektronikus levelek archívumára kell majd emlékeztetnie, amelyben számos szempont alapján kereshet és rangsorolhat a felhasználó. Méghozzá ugyanolyan egyszerűen és gyorsan, ahogyan azt ma az e-mailjeivel teszi.

A Microsoft Research eközben a BestCom nevű alkalmazáson dolgozik, amely egy személyi titkár/titkárnő képességeivel ruházná fel a számítógépet, legalábbis a munka szervezésének erejéig. Ez a szoftver fogadná a telefonhívásokat, belehallgatna az üzenetekbe, átfutná az e-maileket, a naptárbejegyzések alapján találkozókat és konferenciahívásokat beszélne meg, felállítaná a fontossági sorrendet, és mindig csak azokkal az üzenetekkel zavarná a felhasználót, amelyekkel éppen szükséges, mindig arra az eszközre – mobiltelefonra, PDA-ra vagy noteszgépre – továbbítva őket, amelyeket a felhasználó maganál tart. Gates Outlook Plusnak nevezi ezt az alkalmazást, ami mindent elárul.

* * *

A következő pár évben alighanem egyre többet hallunk és beszélünk majd a Longhornról és a Palladiumról. Miközben e sorokat írom, a Microsoft bejelentette, hogy – az uralkodó gazdasági állapotok között egészen rendkívüli módon – alkalmazottainak számát 5 ezer fővel, kutatás-fejlesztési költségvetését pedig 20%-kal, közel 5,3 milliárd dollárra növeli. Gates szavaival: mindez befektetés a jövőbe.

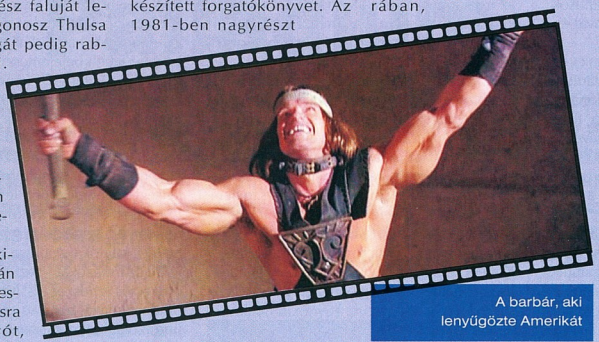
Weisz Tamás

Conan, a barbár
Legenda új bőrben

A fiatal cimmeriai Conan születik, sőt egész falját lemészárolja a gonosz Thulsa Doom, őt magát pedig rabszolgává teszi. A szolgaságban igen csak megerősödő fiút később gladiátornak adják, ahol legyőzhetetlen harcos válik belőle.

Fel-, illetve kiszabadulása után elindul megkeresni a két egymásra meredő kígyót, hogy bosszút álljon szülei gyilkosán...

Conan – aki 1932-ben született Robert E. Howard tollából, így idén pont 70 éves – történetéből egy ifjú író-rendező, bizonyos Oliver Stone készített forgatókönyvet. Az 1981-ben nagyrészt Spanyolországban zajló forgatáshoz a Ron Cobb (aki olyan filmekben dolgozott, mint a Csillagok háborúja, Vissza a jövőbe vagy a 6. nap) tervei alapján 57 külső és belső díszletet építettek fel.



A barbár, aki lenyűgözte Amerikát

A klasszikussá vált filmet nagyon szépen felújították: képe szebb, mint új korában, hangja pedig 5.1-es lett. Készítésének hátteréről sok érdekességet tudhatunk meg John Milius rendező és Arnold Schwarzenegger, a címszereplő kommentárjából, a közel egyórás *Conan láncok nélkül* című werkfilmből és a szöveges produkciós jegyzetekből.

Mindezek mellett a lemezen találunk még négy rövid kihagyott jelenetet, egy trükkfelvétel készítésének osztott képernyős bemutatását, egy zenés képmontázst, két eredeti filmelőzetest, a készítők és a főbb szereplők életrajzát és filmográfiáját.

Dolby Digital 5.1: angol
Felirat: magyar, angol, cseh, dán, finn, héber, horvát, izlandi, lengyel, norvég, portugál, svéd, török
Képarány: 16:9
Hossz: 125 perc
Kiadó: 20th Century Fox
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: Hang: Extra:

Nagy zűr Kis-Kínában
Egy későn érő film

Jack Burtont az élet sok mindenre megtanította. Ezért is kíséri el Dennist a San Franciscó-i reptérre, mert aki több mint 1000 dollárral lóg neki, arra vigyáznia kell.

De lehet, hogy nem ez volt élete legbölcsebb döntése. Hamarosan ugyanis Kínában találja magát, ahol előbb egy bandaháború kellős közepébe csöppen, majd harcosok potyognak az égből (lámpaernyővel a fejükön), az elütött öregúrról – akinek természetesen semmi baja sincs, csak reflektorozik a szeme – kiderül, hogy mintegy 2000 éves és egy zöld szemű lányt szeretne nőül venni.

Mi is történik itt pontosan? Nagy zűr van...

És ez még csak a kezdet...

John Carpenter meghatározhatatlan műfajú mozija 1986-ban nem nyerte el sem a kritikusok, sem a nézők tetszését, de érdekes módon tíz évvel később szinte kultuszfilm lett belőle.

Az DVD-kiadás első lemezén extraként csak a rendező és zeneszerző Carpenter és a főszereplő Kurt Russel audiokommentárját találjuk, de annál gazdagabb a másik korong kínálata.

A kissé rövid werkfilm, a produkciós jegyzet (az 1986-os sajtóanyag), két korabeli újságcikk és a Richard Edlund trükkmesterrel készített interjú (amelynél a kameraváltás gombot is érdemes használni) segít megismerni a film készítésének történetét.

Ezek mellett találunk még egy több mint 200 képet tartalmazó fotógalériát, néhány kihagyott jelenetet (ezek egy részét vágatlanul, de van olyan, amelyikhez a storyboardot is mellékelték), valamint Carpenter együttesének videoklipjét, amin a film végefőcímének zenéjét játsszák.

Dolby Digital 4.1: angol
Felirat: magyar, angol, cseh, dán, finn, héber, izlandi, lengyel, norvég, portugál, svéd
Képarány: 16:9
Hossz: 96 perc
Kiadó: 20th Century Fox
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: Hang: Extra:

Lovagregény

Sport-O-Rock

Az 1300-as évek második felének legnépszerűbb sportja a lovagi torna volt: egyszerű szabályok, sportszerű, de kemény összecsapások, nemes sportemberek. Kell ennél több? Az egyetlen gond, hogy nevezéskor igazolni kell a nemesi származást. William kiskora óta lovag szeretne lenni, és erre ura „balesete" lehetőséget is ad. Hamarosan sztár lesz, aki a sok tornagyőzelem mellett egy gyönyörű és nemes lány szívét is elnyeri. De meddig lehet inkognitóban maradni ilyen intrikus korban?

Így nézett ki egy tiszta találat akkoriban, amúgy lovag módra

Brian Helgeland a *Visszavágó* után igencsak furcsának mondható filmet rendezett saját forgatókönyvéből: kosztümös vígjáték, rock- és musicalbetétekkel.

A *Lovagregény* készítésének titkairól tudhatunk meg szemelvényeket a HBO *Így készült...* werkfilmjéből, a kulisszatitkokról készített 11 rövidfilmből, valamint a rendező és a „szájmenésben" szenvedő költőt alakító Paul Bettany audiokommentárjából. Jellemző, hogy a magyarázatokkal együtt is megnézhető hat kihagyott jelenet közül is azok a leghosszabbak, amelyekben William „ringszpíkere", Geoffrey Chaucer szóhoz jut. Míg a film nyitójelenetében a *We Will Rock You*t, addig az extrák között a *We are the Champions*t hallgathatjuk meg Robbie Williams és a Queen közös előadásában. A Lovagregény előzetese mellett a *Final Fantasy*ét is megnézhetjük, csak úgy mint a rendező és a férfi főszereplők filmográfiáját.

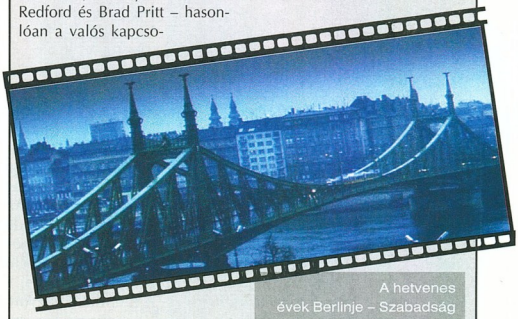
Dolby Digital 5.1: angol, orosz
Felirat: magyar, angol, arab, bolgár, cseh, dán, finn, görög, héber, hindi, horvát, izlandi, lengyel, norvég, orosz, svéd, török
Képarány: 16:9
Hossz: 126 perc
Kiadó: Columbia/Tristar
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: Hang: Extra:

Kémjátszma

Semmi sem az, aminek látszik

Nathan Muir, a veterán CIA-tiszt nyugdíj előtti utolsó munkanapjára készül de semmi sem úgy alakul, ahogyan Muir elképzelte. Megtudja, hogy volt tanítványát egy sikertelen akció során elkapták Kínában, és várhatóan 24 órán belül kivégzik. A Cég „elfogadható veszteségnek" könyveli el a dolgot, és meg sem próbálja kiszabadítani Tom Bishopot. Muir nem hagyja annyiban a dolgot, és megkezdődik a versenyfutás az idővel. Ráadásul az akciót a CIA háta mögött, sőt ellenében kell megszervezni. Tony Scott filmje az elmúlt évek egyik legjobban sikerült thrillere, amelyben Robert Redford és Brad Pritt – hasonlóan a valós kapcsolatokhoz – alakítják a „mester" és a „tanítvány" szerepét.



A hetvenes évek Berlinje – Szabadság híddal és 47-es villamossal

A DVD-s extrák sorát a filmmel kapcsolatos „dosz-sziék" gyűjteménye nyitja. Belelapozhatunk a CIA vezetőinek és az akcióban részt vevő tisztek aktáiba, sok-sok érdekességet tudhatunk meg a forgatásról, például azt, hogy a filmen szinte semmi sem az, aminek látszik: a kínai börtön Oxfordban található, a hetvenes évek Berlinjét – ahogyan azt sokan tudják – Budapesten találták meg, de még Washingtonnal sem voltak teljesen elégedettek az alkotók, ezért egy szombati napon megfordították a forgalmat a londoni Regent's Parknál.

Az 5-5 kihagyott és alternatív jelenet rendezői kommentálását hallgatva is sok érdekességet tudhatunk meg, és nemcsak a kiválasztott részről. A *Forgatókönyvtől a vázlatrajzokig* című rövidfilmből azt tudhatjuk meg, hogyan dolgozik Tony Scott, míg a *CIA alkalmassági követelményei*ben elolvashatjuk, milyen feltételeknek kell eleget tenniük azoknak a jelentkezőknek, akik be szeretnének lépni a CIA kötelékébe.

A filmet nemcsak az eredeti angol (DTS vagy Dolby Digital 5.1-es) hanggal nézhetjük meg, hanem két audiokommentárral is. Az elsőn Tony Scott rendező, míg a másikon a két producer, Marc Abraham és Douglas Wick mesél a Kémjátszma készítésének titkairól. Utóbbiból megtudhatjuk, miért Budapesten forgatták a berlini jelenetek nagy részét, mennyire meg voltak elégedve az itteni helyszínekkel, körülményekkel és a velük, nekik dolgozókkal.

És amilyen sok jót elmondott az Abraham–Wick páros hazánkról, legalább annyi szépet és jót mondhatok én is erről a DVD-ről, amelyen – két kivétellel – minden extrát magyar felirat kísér, még a filmelőzetest és a két kommentárt is!

DTS: angol
Dolby Digital 5.1: angol
Felirat: magyar, angol, cseh, görög, román
Képarány: 16:9
Hossz: 121 perc
Kiadó: Universal
Ár (bruttó): 6900 Ft

Kép: Hang: Extra:

A DVD-filmeket a NetPiac Kft.-től kaptuk megtekintésre.

NetPiac Kft. ☎ 267-3547
www.netpiac.hu

Álmot álmodó álmodói

David Aames élete maga a tökély: fiatal, gazdag, jóképű, független, ám gyönyörű barátnője van. Valami mégis mintha hiányozna ebből a tökéletes életből. Ekkor, születésnapi partiján elétoppan a nagy Ő. Volt barátnője azonban nem nézi jó szemmel David új kapcsolatát, és bánatában Daviddel együtt lehajt egy hídról.

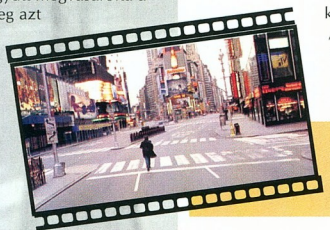
Weisz Tamás

Hősünk túléli a karambolt, de arca teljesen összeroncsolódik. S mintha nemcsak a jóképűsége, de sikeressége is elmúlt volna, egyre-másra érik a csalódások. Úgy tűnik, egy sikeres plasztikai műtét segít mindkét problémáján, de David egyre furcsábban érzi magát, mintha valami nem lenne rendben körülötte. Esetleg vele? Talán csak rossz álom az egész? De akkor mi a valóság? És ebben mi, sőt ki David kitalációja?

A spanyol szál

A spanyol Alejandro Amenábar 1997-ben forgatott Mateo Gil Rodriguezzel közösen írt forgatókönyvéből finoman fogalmazva is nagyon érdekes filmet *Abre los ojos* (Nyisd ki a szemed!) címmel. Ez a mozi annyira megtetszett Tom Cruise-nak, hogy Paula Wagner producertársával együtt megvásárolta a film jogait. Eredetileg azt szerették volna, ha maga Amenábar rendezi a remake-et, ám a spanyol rendező nem vállalta, így a feladatot végül az a Cameron Crowe kapta, aki a Cruise-zal közös filmjükért, a *Jerry Maguire – A nagy hátraarc*ért két Oscart is begyűjtött. (Amenábar ugyanakkor megrendezhette a *Más világ*ot, Nicole Kidman – Cruise akkori felesége – főszereplésével.)

A főszerepet Tom Cruise magára osztotta, öngyilkos hajlamú barátnőjét a rendező druszája, Cameron Diaz alakítja (ami azért érdekes igazán, mert a névrokonok különböző neműek), míg az álomi nő szerepét az eredeti női főszereplő, Hollywood jelenlegi „üdvöskéje", Penelope Cruz kapta meg.



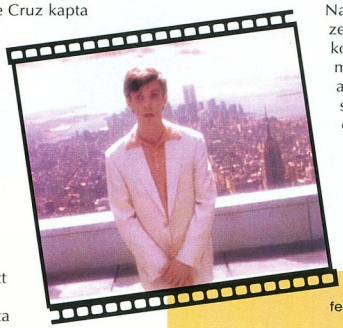
Egy álomjelenet kedvéért 3 órára lezárták a Times Square-t

Hab a Vaníliára

Az első benyomásaim a filmről nagyon vegyesek voltak, nem tudtam eldönteni, tetszik-e vagy sem. A végső döntés még mindig nem született meg bennem, ám az *igen* felé sokat lendített a DVD-kiadás, amely több ok miatt is belopta magát a szívembe.

A szerintem nagyon ötletes menü több kellemes meglepetést is kínál. Mintegy a „konyhafőnök ajánlataként" a film megtekintése előtt figyelmünkbe ajánlja az első extrát, a szereplőválogatásról és a „B-tekercsből" készített mintegy 6 perces *Előjáték egy álomhoz* rövidfilmet, majd desszertként a mozi 2001–02-es világkörüli sajtókampányát bemutató *Bedobni magad* „házimozit".

E kettő között ott a „főfogás", maga a film. A kétszeres Oscar-díjas operatőr, John Toll – aki többek között Crowe előző filmjét, a *Majdnem híres*t is fényképezte – felvételeit szinte hiba nélkül tették át DVD-re, míg az szinte természetes, hogy egy 2001-es filmet otthon is kiváló minőségű Dolby Digital 5.1-ben hallgathatunk (bár kicsit jobban is megdolgoztathatták volna a .1-es csatornát). A filmet Cameron Crowe rendező és felesége, Nancy Wilson zeneszerző kommentálásával is megnézhetjük, ami azon túl, hogy sok-sok érdekességről és utalásról lerántja a leplet, néhány érdekes meglepetést tartogat az érdeklődőknek.



Utolsó felvételek egyike az ikertornyokról

Mindezeken túl a korongon találunk egy interjút Sir Paul McCartneyval, az Oscar-díjra jelölt betétdal szerzőjével, nyolcrészes fotógalériát Neal Preston fotóművész audioelőzetesével, az *Africa Shox* videoklipjét, egy eddig be nem mutatott és a nemzetközi előzetest, és kissé elrejtve (a fotógalériák menüjénél látható maszkot kell kijelölni) néhány elrontott jelenetet.

A rendezői és a fotókat kísérő kommentár kivételével minden extra magyar feliratozással is megtekinthető – ami sajnos egyelőre külön extra, bár reméljük, hamarosan ez válik természetessé.

www.vanillasky.com

Dolby Digital 5.1: angol
Feliratok: magyar, angol, arab, bolgár, dán, finn, holland, izlandi, lengyel, norvég, román, svéd
Képarány: 16:9
Hossz: 130 perc
Kiadó: Paramount
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: Hang: Extra:

Minden vásárlása pénzt hoz!

eBolt Internetes Műszaki Áruház

100

eTallér

Ne kérjen kölcsön, eTallért költsön!

ebolt

www.ebolt.hu

Műszaki Áruház

www.ebolt.hu

notebook WORLD

NOTEBOOK bemutatóterem
1092 Budapest, Ráday u. 49.

Használt márkás notebookok készpénzes,bizományos vétele.

Használt márkás notebookok
P II-III 13,3" / 14,1" / 15"kijelzővel
100.000 - 250.000 Ft között
Az árak KIEPÍTETTSÉGTŐL függőek.

Új notebook Nagy árkövetéssel !

Az ASUS notebook árakat naponta a piacon található legjobb árhoz igazítjuk

Néhány ár augusztus 2.-án !

ASUS L3800/P4 mobil 1700Mhz/40 GB 15"(1400*1050)/256 DDR RAM/DVD CD-RW/1.44floppy/56,6modem/100háló
2 év garancia ára: 489.900 Ft+áfa

ASUS L3800/P4 mobil 1400Mhz/20 GB 15"(1400*1050)/256 DDR RAM/DVD 1.44floppy/56,6modem/100háló
2 év garancia ára: 419.900 Ft+áfa

ASUS L3800 / P4 - 2000Mhz /40 GB 15"(1400*1050)/256 DDR RAM/DVD CD-RW/1.44floppy/56,6modem/100háló
2 év garancia ára: 489.900 Ft+áfa

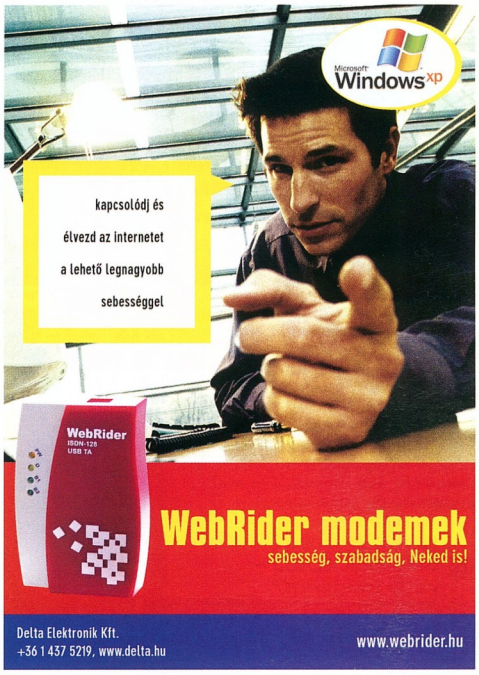
ASUS L3800 / P4 - 1600Mhz / 30 GB 15"(1400*1050)/128 DDR RAM/DVD 1.44floppy/56,6modem/100háló
2 év garancia ára: 389.900 Ft+áfa

Az árak tájékoztató jellegűek !

E-mail: mail@notebookworld.hu
Http://www.notebookworld.hu

Weblapunkon készletünk naponta több alkalommal változik !!!
Ajánlatok fényképekkel és árlatokkal.

Tel.: 476 - 8398, Fax.: 476 - 8397
06 20 398 7350 v. 06 30 399 3333



WebRider modemek
sebesség, szabadság, Neked is!

Delta Elektronik Kft.
+36 1 437 5219, www.delta.hu

www.webrider.hu

Ha előfizet, olcsóbb!

1 évre 11 424 Ft,
fél évre 5712 Ft.

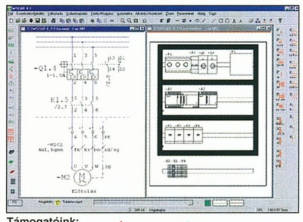
Telefon: 349-4768,

e-mail:
terjesztes@ipma.hu

WSCAD 4.1

http://www.mdkft.hu

Tervezőszoftver elektro- és automatizálástechnikához



Forgalmazó:
MD-Mérnök Iroda Kft.
1142 Budapest,
Kacsón P. út 141/A
Tel/Fax:(36-1) 220 5596

Magyar nyelvű verzió

Támogatóink:
ABB ALSTOM Ganz KK RITTAL KAWEGA KONTAVILL Legrand Kupp Weidmüller Die Interface Partner
MOELLER PHOENIX CONTACT SCHRACK SIEMENS

Mercury

EGY IGAZÁN JÓ VÁLASZTÁS!

ALAPLAPJAINKRA 2 ÉV TELJES KÖRŰ GARANCIA!

694x
VIA 694x chipset
S370/FC-PGA (Tualatin CPU)
ATA 100, 4x AGP
66/150 Mhz
AC'97 32 bit Sound

KT266A DDR
VIA KT266a chipset
Socket A (Athlon, Duron)
266 Mhz, 4x AGP
AMR Modem csatlakozó
AC'97 32 bit Sound

P4M266A NDFSMX
VIA P4M266 chipset
Socket 478
400 Mhz, 4x AGP, DDR RAM
Integrált Savage4 3D VGA
Micro ATX méret
AC'97 32 bit Sound

PLE 133
VIA PLE133 chipset
S370/FC-PGA
Integrált VGA
133 Mhz, ATA100
Micro ATX méret
AC'97 32 bit Sound

i845 DDR
Intel 845 chipset
Socket 478
400 Mhz, DDR RAM
4x AGP, ATA 100
AC'97 32-bit Sound

KOB-139 HÁZ
Tényleges 400W-os táppal
200 széles/465 mély/412 magas
4x5.25 és 2x3.5 hely
Leégés/rövidzár védelem
P4/AMD rendszerekhez is
Nagyobb mélysége miatt könnyű szerelhetőség

KOB-01 HÁZ
250/300/400W táppal
P4/P3/AMD támogatás
3x5.25 és 2x3.5 hely
Leégés/rövidzár védelem
P4/AMD rendszerekhez is

BELSŐ MODEM
Motorola/Rockwell chipset
PCI interface
56000 bps átvitel
Plug & Play
Full duplex
V.90 Data funkció/K56flex

MP3/CD/VideoCD lejátszó
MOST RENDKÍVÜL AKCIÓS ÁRON!

TÁPEGYSÉG
250/300/400W teljesítmény
115V/230V feszültség
AMD/P3/P4 támogatás,
Leégés védelem
Rövidzár védelem
P4-es rendszerekhez is

MP3, CD-DA, VCD (MPEG1) 1.0/2.0 lejátszás
MP3/CD-DA 50mp rázkódásvédelem funkció
Multi-session CD-RW támogatás
Hosszú filenév támogatás
PAL/NTSC kimenet, Bass kiemelő
Infrás távirányító, Digitális hangerőszabályzó
Különféle lejátszási módok, előre-hátra tekerés
Mintavételezési frekvenciák: 32, 44.1, 48 kHz
Hordozható, kis méret

Mercury Magyarország
1141 Budapest, Miskolci út 51. Telefon: 221-3020, 222-4254 Fax: 222-1909 E-mail: mercury.info@ahol.com

the book's ragged text...

Észak Ékköve

Az Elfeledett Birodalmakban, az egyik legnépszerűbb fantasy-világban játszódik a BioWare legújabb szerepjátéka. A történet a Kard Part egyik folyótorkolatában épült Neverwinter városában kezdődik. E csodálatos helyen soha nincsen tél, ám az idilli hangulatnak jelenleg nyoma sincs.

Lily (lily@ipma.hu)

Gyógyíthatatlan kórság okozta pusztulás és káosz fenyegeti az Észak Ékkövének is nevezett várost, ahol Lord Nashernek minden segítő kézre szüksége van – így a miénkre is...

A Neverwinter Nights a BioWare első 3D-s szerepjátéka. Noha kifejezetten több résztvevős módra készítették, nem kevesebb, mint 100 órányi egyfős kalandozást is ígér a kategória kedvelőinek.

Békebeli AD&D – vagy mégsem?

A fejlesztői valós világunk változásait követve az új Dungeons & Dragons szabályainak vetették alá a játék rendszerét, és ezt a Wizards of the Coast neve is fémjelzi. Az AD&D 3rd Edition számos változást hozott a hagyományos módon játszóknak is. A programba ágyazott szabály kevésbé rugalmas, de a Neverwinter Nights DM kliense lehetőséget kínál arra, hogy saját készítésű moduljainkat mesélőként kezünkben tarthassuk – így szerintem az eddigi legjobb szerepjáték-szimulációval van dolgunk, még akkor is, ha az egy résztvevős módja élményben nem tudta lekörözni a Baldur's Gate-et.

A bőség zavara

Mint minden valamirevaló szerepjátékban, itt is karaktergenerálással kezdünk, ami összetettsége miatt elsőre talán ijesztő a kezdőknek. Pánikra azonban semmi ok, a program számos előre generált hőst kínál, illetve a saját hősök létrehozását különböző „csomagokkal" segíti, hogy például ne kelljen elvesznünk a szakértelmek tengerében. Ha nem félünk a részletektől, a program súgója és kézikönyve bőséggel ontja a hasznos információkat. Ettől függetlenül érdemes beszerezni egy AD&D 3rd Edition szabálykönyvet.

Ha egy résztvevős módban kezdünk, karakterünk „megszületése" után máris kezdődik a nagy kaland előjátéka, a prológus. Ez tulajdonképpen oktató mód, és csak egyszer kötelező végigjátszani, de ha később másik kalandozó mellett döntenénk, érdemes ismét eltölteni vele itt az időt, mert hősünk akár a harmadik szintet is elérheti ezalatt, ami jól jön majd, amikor megkezdődnek a drámaibb események.

Szintlépéseinkkor választhatunk új kasztot is, de tudni kell, hogy a programban van néhány korlát. Egyrészt 20-as szintűnél magasabb karakterünk nem lehet, másrészt nem választhatunk háromnál több kasztot. Ha valaki egyfős módban kalandozik, nagyjából 17-es szintre ér küldetése végére. Többfős módban azonban ezek már valós korlátot jelentenek. Szerencsére ott sem vészes a helyzet, mert az a legélvezetesebb, ha a kalandmodulokat a baráti társaságok a szerveren tárolt karakterekkel játsszák. Így együtt fejlődik a csapat, közösen néznek szembe a mesélő által teremtett veszedelmekkel, és e hősökkel egymás nélkül nem játszanak. A hagyományos szerepjátékban a húszas szintű karakternek már olyan képességei vannak, hogy valóságos félisten.

A könyvekből megismerheted a birodalmak titkait

Ezer apró...

A NWN kezelése végtelenül egyszerű, a jobb kattintásra megnyíló sugaras menüs irányítás, a gyors elérést biztosító ikonok (varázslatok és tárgyak használatához is), a térkép, a naplóvezetési rendszer mind a kezünk alá dolgoznak. Egyfős módban a rajongók valószínűleg negatívumként élik meg, hogy magányosak. Csupán egyetlen társat vihetünk magunkkal, akivel lehet ugyan beszélgetni, sőt küldetést is adhat, de a hangulat meg sem közelíti azt, amit Baldur's Gate-ben összeverbuvált csapatban tapasztalhatunk. Ők egymással vitázva, olykor szerelembe esve, máskor dühöngve, de a végsőkig kitartva mentek a gonosz ellen. Ez hihetetlenül élővé varázsolta a játékot. Ehhez képest a „főhősre fókuszált szerepjáték" – hogy a fejlesztőket idézzem – roppant szokatlan. A magányosság arra is rákényszerít bennünket, hogy mi vagy társunk tolvajképességeket szerezzen a túléléshez. A megidézhető állatok, familiárisok és elementálok nagy segítséget jelentenek ugyan, de a csapdák fogas kérdését bizony nem oldják meg.

No, de félre a panasszal! A NWN-t a többfős módra hegyezték ki, és ott magányra igazán nem panaszkodhatunk. Az egyfős történetet akár hatan játszhatjuk együtt, míg a modulokban hatvannégyen kalandozhatunk egyszerre. A neten máris számos ilyen modul található, készítőik folyamatosan csiszolgatják ezeket. Akinek ez kevés, a könnyen kezelhető Aurora eszközkészlettel bátran készíthet saját kalandot. A Neverwinter Nights tehát csodaszép, magával ragadó RPG, amelyben a határok távolba veszni látszanak...

- nwn.bioware.com
- nwvault.ign.com
- www.neverwinterhaven.com
- nwn.stratics.com
- www.planetneverwinter.com

A harmadik menet

Az első képkockák még 1999-ben a londoni ECTS-en jelentek meg a Blizzard Warcraft trilógiájának befejező darabjáról. Azóta három év telt el, és a folyamatos csúszások ellenére nem csökkent a program iránti érdeklődés. Megjelenésekor a rajongók szinte megrohanták a boltokat, és alig egy hét alatt a Warcraft III az eladási listák élére tört.

Mocsy (mocsy@ipma.hu)

A második ork háború befejezése óta viszonylagos béke honol a földrészen. Az ork hordákat legyőzték, már csak néhány elszigetelt csoport tartja magát. Az emberek, a tündék és a törpök szövetsége szilárdan kézben tartja a hatalmat. Egy másik dimenzióban azonban a gonosz démonhordák ördögi tervet forralnak. Élőhalott szövetségeseikkel pusztító ragályt keltenek a királyságban, jelentősen meggyengítve a védők erejét. Egy látnok ugyan megpróbálta figyelmeztetni a gőgös embereket a közelgő veszélyre, ők azonban nem hallgattak a jóslatra. Egy maroknyi ork azonban hajóra szállt, és az óceánt átszelve egy idegen kontinens partjára került.

Jégsárkányokkal a jó fiúk ellen – az embereknek esélyük sincs ellenük

Véres harcok a neten

A Warcraft III-ban négy, teljesen különböző fajt irányíthatunk. A megszokott felállástól eltérően nem az emberek a jó fiúk a játékban, ez a szerep inkább a brutális orkoknak jutott. A harmadik részben két új játszható faj is bemutatkozik. Az élőhalottak a démonok csatlósai, iszonyú pusztítást visznek végbe a halandók között. A rejtélyes sötételfekről ez idáig keveset lehetett tudni, a befejező hadjáratban azonban őket kell irányítanunk.

A játszható fajok mellett a Warcraft III-ban összesen 36 egy résztvevős küldetés szerepel, így akinek nincs lehetősége neten kipróbálni, az is eltölthet a játékkal mintegy 40 órát. A Warcraft III igazi ereje mégsem a hadjáratokban található. A Blizzard ingyenesen használható Battlenet szerverei a megjelenés óta folyamatosan üzemelnek, az igazi megszállottak ott vívják online csatáikat.

www.warcraft3.com
www.blizzard.com/worlds-warcraft.shtml
www.blizzard.com/war3

Többfrontos előrelépés

A Warcraft III grafikája minden tekintetben megfelel a kor követelményeinek. A 2D-s motort felváltotta egy ragyogó 3D-s engine, ahol minden egyes részletet alaposan kidolgoztak. Az időjárás és a napszakok váltakozása elképesztő atmoszférát biztosít a játéknak. Minden karaktert gondosan megterveztek és megrajzoltak, bár a sebesség érdekében a fejlesztők igyekeztek alacsonyan tartani a poligonszámot. Ennek köszönhetően a Warcraft III még a gyengébb hardvereken is kiválóan fut. Külön ki kell emelnem a hadjáratok végi bámulatos animációkat, amelyek hozzák a szokásos Blizzard-minőséget. Küldetések közben a saját motorral készített animációk tájékoztatják a játékost az eseményekről.

Szerencsére a fejlesztők nem elégedtek meg az új grafika és a játszható fajok bevezetésével. Komoly előrelépés történt a játékmenet terén is. Megjelentek a hősök, akik az egész hadjáratban velünk tartanak. E kivételes képességekkel megáldott szereplők a győztes csaták után tapasztalati pontokat kapnak, és bizonyos idő elteltével szintet lépnek. Ilyenkor a Diablo II-höz hasonlóan választhatunk különféle képességek közül. Gyakran találunk varázseszközöket, amelyeket a hősök felvehetnek. Egyszerre hat ilyen tárgy lehet a birtokunkban, de bármikor lecserélhetjük ezeket.

A hősök mellett rengeteg olyan újítás is helyet kapott a játékban, amelyek fokozzák a játékélményt. Az egyik legfontosabb a fenntartási költség bevezetése. Bizonyos egységszám felett a kibányászott arany egy része adó formájában eltűnik, így kétszer is meg kell gondolnunk, mekkora hadsereget tartunk fenn. Sokkal jobban megéri egy kis létszámú, de alaposan felszerelt és kiképzett, ütőképes csapat. A küldetések változatosságára sem lehet panaszunk. A fő küldetések mellett rengeteg mellékszál is elvarrásra vár, ezek teljesítésekor a jutalmunk általában valamilyen nagy erejű varázstárgy lesz. A Warcraft III az idei év eddigi legjobb valós idejű stratégiája, a műfajt kedvelőknek kötelező darab. A Blizzard ismét hozta a formáját, olyan játékkal rukkolt elő, amelyre még évek múltán is emlékezni fogunk.

Az elfek gyönyörű otthona az élőhalottak támadása előtt

Weisz Tamás

Kártyaváros

Zsugások CD-je

Így a nyár és az ősz fordulóján érdekes városnéző túrát ajánlanék figyelmükbe. Kirándulást egy olyan világba, amelyet felületesen szinte mindenki ismer, mégis e túra során nagyon sok újat fognak tanulni – kirándulást *Kártyavárosba*.

A város *Könyvtár*ában megnézhetjük, milyen sok könyv jelent meg kártyákról és a kártyázásról, magyar filmek olyan rövid részleteit nézhetjük meg, amelyek fő témája valamilyen kártyajáték, valamint két hosszabb írást olvashatunk a debreceni és általában a magyarországi kártyakészítésről. A *Múzeum*ban megismerkedhetünk az európai és az ázsiai kártyatörténelemmel, különféle speciális – tanuló-, bűvész-, jós-, néprajzi, erotikus stb. – kártyákkal és a hozzájuk kapcsolódó szakkifejezésekkel.

E város fő nevezetessége a *Kártyabarlang*. Itt megtanulhatjuk a kártyázás etikettjét, a játékok szakkifejezéseit és 31 játék szabályait – a Fekete Pétertől a bridzsen, a pókeren, a rikikin, a lórumon és sok más játékon át egészen a zsírozásig. A *Varázstorony*ban Feodor Attila tanít minket néhány kártyatrükkre és zsonglőrmutatványra. A városban található játékokban jutalomként szép kártyaképeket, vicceket és anekdotákat nyerhetünk.

Friss tudásunkat azonnal ki is próbálhatjuk a lemez mellett található „offline" magyar kártyával, vagy a CD-n lévő kanaszta, bridzs, Black Jack és pasziánsz programokkal.

Ár (bruttó): 3900 Ft

Kiadó: Skicc Bt.
www.homoludens.hu

Tartalom: Tálalás:

Színész lexikon

Ki játszott? Mit játszott?

A színészek – a külföldiek és a hazaiak egyaránt – a tévésorozatok révén „belopóznak" mindennapjainkba, hiszen nap mint nap találkozunk velük. Ugyanakkor sokszor elgondolkozunk azon, hol is láttuk már ezt a nőt, ezt a férfit, olyan ismerős az arca.

Ismert és kevésbé ismert művészek a koronon

Nem csak képernyő előtt ülve jöhet elő ez a „probléma". Színházi előadás közben is felkaphatjuk fejünket egy ismerős, nagyon jó játékot nyújtó művészt meglátva.

Ilyenkor jöhet jól a *Színész lexikon*. Mintegy 1500, ma élő magyar színész és előadóművész adatait tartalmazza Adorján Zsuzsától Zsolnai Margitig. Megtudhatjuk, mikor és hol tanulták mesterségüket, mely színházaknak voltak tagjai.

A szócikkek felsorolják fontosabb színházi, tévé- és filmszerepeiket, valamint kitüntetéseiket, sőt azt is megtudhatjuk, milyen egyéb tevékenységet végeznek, végeztek – hiszen találunk közöttük rendezőt, írót, költőt, zeneszerzőt, énekest, tanárt és festőművészt is.

A lemezen kereshetünk név szerint – a képgalériában vagy az ábécérendbe szedett listában –, de akár szerepek vagy rendezések szerint is. Emellett kereshetünk tetszőleges szót is.

Bár a keresőmotor lomha, de valószínűleg így is hamarabb találjuk meg segítségével a kívánt személyt, mint végiglapozva az adatbázis alapjául szolgáló 660 oldalas lexikont.

Ár (bruttó): 5000 Ft

Kiadó: Informania Digitalmedia Kft.
☎ 06-20-363-6340
www.informania.hu

Tartalom: Tálalás:

Kvíz Show

Lehet egy kérdéssel több?

Mind hazánkban, mind a nagyvilágban egyre népszerűbbek a műveltségi vetélkedők. És nemcsak a közszolgálati és kereskedelmi tévécsatornákon láthatók, hanem a számítógépen játszhatók is, legyenek akár multimédiás CD-ROM-on, akár az interneten.

Egyik legutóbbi példája ennek a „hullámnak" az Informánia *Kvíz Show* CD-je, amely újabb kihívás elé állít(hat)ja a játékos kedvű felhasználókat.

Izgalmas utolsó forduló várható

A 9 témakörbe (biológia, földrajz, irodalom, zene, történelem, mitológia, művészettörténet, politika, sport) csoportosított több ezer kérdés nemcsak a szokásos egy kérdés – egy válasz „sablonra" épül. Találunk közöttük olyanokat is, amelyeknél egy kérdésre több választ kell megadnunk, de az is elképzelhető, hogy az adott válaszokat (idő, nagyság, játékosok száma stb. szerint) sorba kell rendeznünk, vagy meg kell találnunk az összetartozó párokat. A jó válaszok után értékes pontokat kapunk, ám a hibás válaszokért bizony el is veszíthetjük ezek egy részét (a program sajnos ilyenkor nem mutatja meg a jó választ, pedig sokszor éppen ezekből a javításokból lehet a legtöbbet tanulni).

A 20 fordulóból álló játék során egyszer passzolhatunk és egyszer kérhetünk témakörváltást (ám tetszőleges alkalommal telefonálhatunk vagy kérhetjük a közönség segítségét :-).

Ár (bruttó): 5000 Ft

Kiadó: Informania Digitalmedia Kft.
☎ 06-20-363-6340
www.informania.hu

Tartalom: Tálalás:

Ismét két új színes hálózati nyomtató a Xerox palettáján:

Phaser 6200
színes egymenetes lézernyomtató,

Phaser 8200
színes szilárdtintás nyomtató.

A PHASER nyomtatók kizárólagos importőre

FOLDER TRADE Kft.

1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.
T/F: 349-0140, 349-7189
e-mail: folder@foldertrade.hu
honlap: www.foldertrade.hu

Tektronix®
COLOR PRINTERS BY
XEROX

DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA

ELEGÁNS, KISMÉRETŰ, MINDIG MAGÁVAL VIHETI

FÉNYKÉP ÉS HANGOS VIDEÓ

SZÉP TOK
USB DOKKOLÓ
AKKU + TÖLTŐ
8MB MEMÓRIA
+ KÁRTYAHELY
2,1 MEGAPIXEL FELBONTÁS
3X D. ZOOM

BEVEZETŐ ÁR NETTÓ 113.992 Ft **LS-420**

KÖZÉPFORMÁTUMÚ
AUTOFÓKUSZOS GÉPEKRE
DIGITÁLIS HÁTFAL

MINŐSÉG ÉS MOBILITÁS
KOMPROMISSZUM NÉLKÜL.
TÖKÉLETES BÖRSZÍN

4080x4080 PIXEL FELBONTÁS
48/96 MB RGB TIFF KÉP
AKKUMULÁTOR
MEMÓRIAKÁRTYA/MICRODRIVE

Partner
Kodak Professional
Digitális termékek

DCS-645

DIGITÁLTECHNIKA Kft.
Budapest, 1149 Egressy út 5
T.: 221-6779, Fax: 221-6772
Győr, 9024 Nagy I. u. 35
T./f.: 96/517-500, Fax: 517-501
ÁFA nélküli árak!
www.dit.hu
foto@dit.hu

DIT DIGITÁLTECHNIKA

A HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KODAK ÉS DATAFAB DISZTRIBUTOR, NIKON DIGITÁLIS PARTNER

Linux rendszerek

Végfelhasználóknak és viszonteladóknak!

Ha ön végfelhasználó, professzionális linux szervereink és munkaállomásaink kiváló hátteret biztosítanak mindennapi munkájához. Alacsony díjazású átalánydíjas rendszerfelügyeleti szolgáltatásaink biztosítják, hogy munkáját megszakítások nélkül végezhesse. Ha ön viszonteladó, adja el rendszereit Linuxal! Ehhez mi minden segítséget megadunk. Elkészítjük önnek a teljes rendszert vagy betanítjuk munkatársait a telepítésre és az üzemeltetésre. Vállaljuk meglévő rendszerek átvizsgálását és üzemeltetését is. Sokéves tapasztalatunkat átadjuk önnek tanfolyamok és second level support keretében!

Pilátus-Comp Kft. * http://www.linux-server.hu
E-mail: pilatuscomp@linux.co.hu * Tel: (1) 2094279 * Fax: (1) 2093520
Mobil: (20) 9548844 * Cím: 1114 Budapest, Móricz Zsigomond körtér 3/a.

IGITCAM
A DIGITÁLIS PARTNER

Fujifilm FinePix S602Z

- 6 millió képpontos képméret (max.2832x2128-as felbontás)
- 3.1 millió képpontos SuperCCD
- Nagy fényerejű objektív f: 2.8-3.1
- 6x optikai zoom: 35-210mm
- 55mm-s átmérőjű objektív
- Manuális élesség állítás gyűrűvel
- Központi érzékelős vakusaru
- Mini LCD kb. 96%-s képet adó kereső
- Egyedi fehérszínegyensúly állítás
- Érzékenység: ISO 100/200/400
- Sorozatfelvétel: 5kép/másodperc
- 18x visszanézési zoom
- Super-Macro 1cm-ről
- SM + CF Type I-II memóriafoglalat
- IBM MicroDrive támogatás

Nikon Coolpix 5000

Minolta Dimage 7i

Olympus C-700UZ

Canon PowerShot G2

Casio QV-4000

Nikon Coolpix 2500

Boltunk Canon, Fujifilm és Nikon bemutatóterem és mintabolt.

Digitális mintabolt és szaküzlet
Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés

H-1072 Budapest, Rákóczi út 4-6.
Astória Üzletház
Tel.: (36 1) 235 0570, 71
Fax: (36 1) 235 0572

www.digitcam.hu
digitcam@elender.hu

Nyitvatartás:
Hétfő - péntek: 10.00 - 18.00
Szombat: 10.00 - 14.00

AKCIÓ!
IBM 1GB MicroDrive Kit
3 év garanciával!
nettó 80.000,- Ft

DigitCam. Együtt növünk az igényekkel.

EXTREME

ünkben megtalálhatja a Canon, Casio, Epson, Fujifilm, HP, JVC, Kodak, Nikon, Olympus, Panasonic, h és Sony digitális kínálatát, valamint a Canon digitális kameráinak teljes választékát. Mostantól részletre is vásárolhat a Credigen Áruhitel keretében!

UBIMPEX Grafikai és nyomdai szolgáltatások Tel.: 06-20 33 84

Móricz Attila

Levelezés az interneten

Napjainkban a net egyik legnépszerűbb szolgáltatása az elektronikus levelezés. Akik nap mint nap használják, azoknak egyszerű, és talán már nem is emlékeznek, milyen volt, amikor először találkoztak ezzel a lehetőséggel, mennyi mindent kellett megtanulni, amíg az első e-mailt útjára bocsátották. Ez a könyv bemutatja az elektronikus levelezés több lehetőségét és a neten fellelhető ingyenes szolgáltatások egy részét. Elmagyarázza a különféle levelezőprogramok helyes beállításait, amivel munkánkat egyszerűsíthetjük, illetve a levelezésre fordított idővel is takarékoskodhatunk.

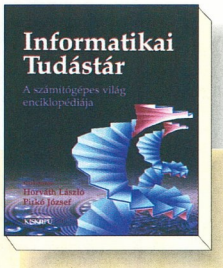
Először az internethez való csatlakozást, a rendelkezésre álló ingyenes lehetőségeket és a Windows idevágó beállításait tanítja meg. Ezután, mielőtt a különböző szolgáltatások, például hírlevelek, levelezőlisták nyújtotta előnyöket ecsetelné, felhívja figyelmünket az ezekben rejlő veszélyekre is.

Nem felejti el kitárgyalni a kéretlen reklámlevelek, a vírusos küldemények, valamint az ellenük való védekezés témakörét sem. Szól a mobiltelefonokkal megoldható feladatokról is, hiszen manapság már majdnem mindenkinek lapul a zsebében ilyen kommunikációs eszköz, és szolgáltatásainak egy része kapcsolódik, de legalábbis rokon az elektronikus levelezéssel. Az SMS-ben történő értesítések vagy a WAP-on keresztüli hozzáférés ma már kedvelt és elfogadott lehetőség.

Mindezeket számos tipp, ábra teszi élvezhetőbbé és érthetőbbé.

Siposs Zoltán

ComputerBooks, 2002, 226 oldal, 2500 Ft



Horváth László–Pirkó József

Informatikai Tudástár – A számítógépes világ enciklopédiája

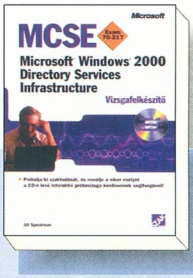
Nehéz dolog számítógépes enciklopédiát készíteni, hiszen mire elkészül a mű, addigra annyit halad előre a világ, hogy sok újdonságként leírt fogalom, szabvány, technológia stb. a kötet megjelenésekor már elavultnak számít. Horváth László és Pirkó József mégis belevágott egy ilyen kiadvány elkészítésébe. Bár csupán az ő nevük szerepel a címlapon, ez az igényesen összeállított enciklopédia harmincfős szerzői gárda közös munkájának eredménye, sokévnyi előkészítés után. A szerkesztők eredetileg többkötetes sorozatot terveztek, de ez az álmuk egyelőre nem valósult meg, így ebbe az egy könyvbe sűrítették bele a számítástechnika tárgykörében nélkülözhetetlen ismeretanyagot.

A betűrendes lexikonban 15 témakör fogalmai szerepelnek. Találhatunk részletes leírásokat az informatikai alapfogalmakról, a hardverekkel és szoftverekkel kapcsolatos ismeretekről, a programozás módszertanáról, valamint szócikkeket a legújabb technológiákról csakúgy, mint a tudománytörténeti érdekességekről. Nem maradt ki a legfontosabb operációs rendszerek és programok rövid bemutatása, a kommunikációval, multimédiával és az internettel kapcsolatos fogalmak leírása sem. Ez az enciklopédia így nem csupán értelmező szótár, hanem oktatási célokra is alkalmas anyag: a száraz definíciók mellett színes magyarázatokat, ábrákat is tartalmaz.

Ki kell emelni, hogy a lexikont a szerzői a magyar olvasóknak készítették a magyar viszonyokra adaptálva, így nem meglepő, hogy a magyar nyelvű szakkifejezéseket részesítik előnyben.

Tóth Tamás

Kiskapu, 2001, 607 oldal, 5320 forint



Jill Spealman

MCSE Microsoft Windows 2000 Directory Services Infrastructure

Ahhoz, hogy valaki megszerezze a Vizsgázott Microsoft Rendszermérnök (Microsoft Certified Systems Engineer – MCSE) képesítést, le kell tennie hét hivatalos Microsoft-vizsgát (Microsoft Certified Professional – MCP). A hét vizsga közül az egyiknek kötelezően vagy a 70-217-es számúnak (Implementing and Administering a Microsoft Windows 2000 Directory Services Infrastructure – Microsoft Windows 2000 címtár-szolgáltatási infrastruktúra kialakítása és felügyelete) vagy a 70-277-es számúnak kell lennie, ami annyiban tér el az előbbitől, hogy ugyanezen képességeket Windows .NET alatt kell bizonyítani.

A vizsga során a jelentkezőknek öt témakör 15 kérdéscsoportjában kell bizonyítaniuk tudásukat. E vizsgafelkészítő könyv témakörönként ismerteti a vizsga letételéhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, és az ezek megszerzéséhez ajánlott könyvek listáját. Ezt követi az adott téma kérdéscsoportjainak rövid bevezetése, majd néhány konkrét gyakorlat bemutatása, amelyek segítenek a kérdéscsoport megértésében. Ezt a tényleges vizsgához hasonló kérdések és az ezekre adható lehetséges válaszok követik angol és magyar nyelven, amelyekre kicsit hátrébb megtalálhatók a helyes válaszok a részletes magyarázattal együtt.

A könyv utolsó részében találunk egy angol nyelvű vizsgakérdések megértését támogató nyelvgyakorló blokkot, a fontosabb szakkifejezések angol–magyar szótárát, valamint a könnyebb tájékozódást segítő részletes tárgymutatót. A mellékelt CD-n található programmal pedig bármikor leméríhetjük, hol tartunk a felkészülésben.

Weisz Tamás

Szak Kiadó, 2002, 375 oldal, CD-melléklet, 7900 Ft

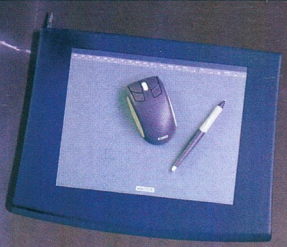
A bemutatott könyveket megvásárolhatják a CHIP könyvesboltban, az alábbi címen: 1132 Budapest, Visegrádi utca 11. Tel.: 350-7144, tel./fax: 339-8617, e-mail: chip.bolt@dnb.hu

Rajzpályázat 2002

Nyeremények több millió forint értékben

CorelDRAW 10 és ingyenes frissítés CorelDRAW Graphics Suite 11-re

WACOM Intuos2 A/5-ös nyomásérzékeny digitalizáló tábla



XaraX
Xara Webstyle
Xara3D

www.corel.hu/rajzpalyazat **xara.fontolo.hu/rajzpalyazat**

Codha digital COREL CHIP SZÁMÍTÁSTECHNIKA ÉS KOMMUNIKÁCIÓ Xara Fontoló

Szerkesztőség

Főszerkesztő: **Ivanov Péter**
Főszerkesztő-helyettes:
Bérces László
Szerkesztőségvezető:
Dervenkár István
Rovatvezetők:
Bata László (Kincstár, Szoftver)
Csábi József (Hardver)
Kis Endre (Friss hírek, Magazin, Szakma)
Weisz Tamás (Tartalom és forma)
CHIP Online: **Nagy Zoltán**
Munkatársak: **Dudás Zoltán, Dvorák Bence, Győri Ferenc, Rixer György**
Tesztlaborvezető: **Nagy Zoltán**
Tervezőszerkesztő: **Pécsi Gábor**
Tördelőszerkesztő: **Nagy Gyula**
Korrektor: **Szabó Eszter**
Szerkesztőségi asszisztens:
Csábi Marianna
Címlap és lapterv: **Solti Balázs**

A szerkesztőség címe:
1139 Budapest, Hajdú u. 42–44., II. emelet. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210,
Telefon: 350-8276
Fax: 350-8731

E-mail címünk:
chip@ipma.hu
Honlapunk:
www.chipmagazin.hu

Terjesztési adatok

2001. II. félévi terjesztett példányszám

MATESZ által auditálva: 27 376

A MATESZ 2002. II. negyedévi gyorsjelentése alapján a terjesztett példányszám: 27 535
A 2002. júliusi szám eladott példányszáma: 24 472
Magazinunk e havi száma 30 500 példányban készült.

Kiadó

Kiadja a Vogel Publishing Kft. a Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség (MATESZ) tagja.
A kiadásért felel:
Ivanov Péter
ügyvezető igazgató
Tel./fax: 350-8731
Titkárságvezető:
Szalay Zsóka
Tel./fax: 350-8731

Hirdetésfelvétel

Magyarország:
Vogel Publishing Reklámiroda Üzletkötők:
Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Szabóné Véghelyi Anna
Levelezési cím:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon/fax: (36-1) 350-8041
Hirdetési marketing:
Oláh Gabriella
Tel./fax: 350-8004
Németország: VPI Vogel Publishing International, Erik N. Wicha, München, Poccistraße 11., D-80336, tel.: +49-897/464-2318
fax: +49-897/464-2217
CIS: 100070,474

Nagy-Britannia:
Media Partners Ltd.
5/15 Cromer Street
Gray's Inn Rd
GB-London WC1H 8LS
Tel.: +44-171/837-3330
Fax: +44-171/833-0764
USA, Kanada:
Vogel Europublishing, Inc., Mark Hauser, 632 Sunflower Court San Ramon, CA 94583, USA
Tel.: +1-925/648-1170
Fax: +1-925/648-1171
Tajvan: Taiwan Bright Int. Co., Ltd., Vincent Lee 4 FL 1, Sec. 3, 200 Hsin Yi Road, Taipei 106, Taiwan R.O.C.
Tel.: +886-2/2755-7901-5,
Fax: +886-2/2755-7900

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk.

Terjesztés

Terjeszti a Budapesti Hírlap-kereskedelmi Rt. és a Magyar Lapterjesztő Rt. regionális részvénytársaságai.
Terjesztési marketing:
Fehér Ildikó, Kerbolt Pál, Mura Eszter
Telefon: (36-1) 349-4768
E-mail: terjesztes@ipma.hu
Megjelenik havonta, ára 1196 Ft.
Előfizethető
megrendelőlevélben a kiadónál: Vogel Publishing Kft., Budapest. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon: (36-1) 349-4768

Előfizetési díj: 5712 Ft (6 szám), egész évre (12 szám) 11 424 Ft (22% kedvezmény).
Előfizethető továbbá hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-előfizetési Irodában (Bp. Lehel u. 10/A, levélcím: HELIR, Budapest 1900), átutalással a HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámra, ezenkívül Budapesten a Magyar Posta Rt. LHI kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban.
Előfizetési díj negyed évre: 2856 Ft (3 szám), fél évre: 5712 Ft (6 szám), egész évre 11424 Ft (12 szám).

A tördelés a CHIP Magazin szerkesztőségében történik.
Montírozás és nyomás:
Veszprémi Nyomda Rt.

A Német Szövetségi Köztársaságban: © Copyright by CHIP, Vogel Media International GmbH, Würzburg, Deutschland.
A Magyar Köztársaságban: © Copyright by CHIP, Vogel Publishing Kft., Budapest, Magyarország.

A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet.
A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

ISSN 0864-9421

VOGEL

HIRDETŐINK

2F	43	Interboard Hungary	3	PAK	81
2F Secure	106	Juventus Team	113	PAK	103
Acomp	35	Kelly-Tech	59	PC-Network	127
Alpha Sonic	45	Kelly-Tech	161	PC-Network	144
Asus	9	Keszo	144	Pilatus Comp	157
Asus	11	Komel	117	Plextor	23
Asus	21	Kvint-R	126	Portocom	114
CAD Art	143	LG	121	Proline Music	69
Case	49	LG	129	Pulsar Hungary	33
CTX	B/4	Macasoft	137	Pulsar Hungary	47
D-Link	41	MD Mérnöki Iroda	153	Pulsar Hungary	109
Delta Elektronik	153	Mediker	137	Qwerty	114
Digitcam	157	Mercury Impex	153	Rajzpályázat 2002	159
DIT Digiáltechnika	157	MK Trading	85	Ramiris	125
East Computer	39	Mycom	51	Samsung	B/2
E-Bolt	153	Napfény	31	Senorg	79
EMJ Hungary	89	Narba Hungária	126	Sprint	52
Ex Malcolm Trade	137	Next Software	144	Symantec	147
Expert Computer	143	Nikon	15	Technotrade	93
Folder Trade	157	Notebook World	153	Top Soft	133
Gaba	131	Oki	139	Triton	139
Gamaxnet	143	Olympus	89	Unitel City	29
Gemofis	137	PAK	19	Virus Buster	123
Hannover Messe	13	PAK	27	VTCD	B/3
HB Computer	144	PAK	57	Win Computer	65
Herta	105				
Hungexpo	147				
In Cash Rendszerház	106				

COOLINK

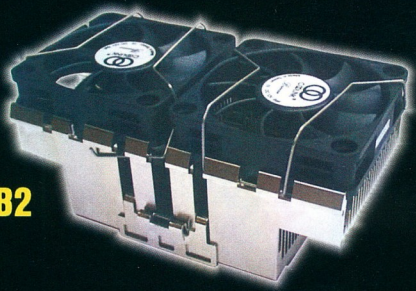
THE Cooling Engine

A GARANCIA MINŐSÉG

Breeze sorozat

COOL U1B

COOL H1TB



COOL U1B2

Rendkívül halk (3200 fordulat/perc) ventilátor, nagy hőleadási képességű hűtőborda.

3 év garancia.

COOL122+
Socket370/462

COOL122
Socket370/462

CHIP HUNGARY BEST OF 2001

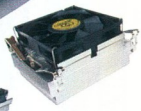
COOL111+
Socket370/462

COOL111
Socket370/462

COOL132+
Socket370/462

COOL132
Socket370/462

COOL142
Socket370/
Socket462



COOL402
Socket478

www.coolink.hu

COOLINK

THE Cooling Engine

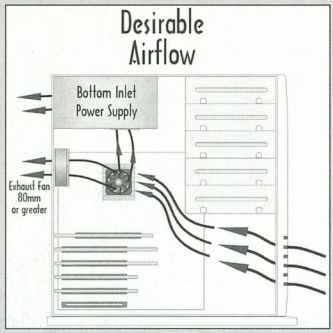
Minden márkanév, logo és szlogen a megfelelő cég tulajdona. Minden jog fenntartva! © 2002 Kelly-Tech

Következő számunk 2002. szeptember 18-tól kapható az újságárusoknál.

ELŐZETES

OKTÓBER

HARDVER



A rendszer lelke

A számítógépek annyira megbízhatóak, amennyire a leggyengébb összetevőjük. A konfigurációk összeállításánál az egyik legfontosabb stádium a tervezés és a részegységek összeválogatása. Hogyan is kell tehát egy gépet összeállítani?

SZOFTVER

Sok kicsi 11-re megy

A Corel nyár elején tett ígéretéhez híven július második felében, a New York-i Macworld Expón bemutatta a nagyközönségnek a CorelDraw 11-et. Cikkünkben megnézzük az újdonságait a Windows XP-re és Mac OS X-re áttervezett programoknak, a Draw 11-nek, a Photo-Paint 11-nek és a R.A.V.E. 2-nek. Milyen új rajzeszközökkel és egyéb lehetőségekkel bővült a Corel zászlóshajójának tárháza?

MAGAZIN

Nyílt forráskód Európában

Az Európai Unió által támogatott kutatási projekt keretében a berlini székhelyű Berlecon Research felmérést készített a vállalatok és a közintézmények által használt nyílt forráskódú szoftverek elterjedtségéről. Milyen szempontok szerint mérlegelnek és milyen megfontolások alapján foglalnak állást az angol, a német és a svéd döntéshozók, amikor nyílt forráskódú megoldást választanak, és hányan teszik ezt? És mit nyújt számukra ezen a téren a világ 25 legnagyobb szoftvercége?

További témáink

Nvidia Titanium 4200-as videokártyák
Ha ma valaki játékhoz keres videokártyát, bőséges kínálatból válogathat. A Matrox és az Nvidia küzdelme eredményeként gyorsan követik egymást az újdonságok. Persze az ilyen friss termékekért kezdetben csillagászati összeget kell fizetnünk. Tesztünkben a megfizethető kategóriába tartozó Nvidia Ti 4200-as kártyákat vizsgáljuk.

Zenetár
A hordozható MP3-lejátszók különleges kategóriáját képviselik azok a készülékek, amelyek memóriájukban tárolják a lejátszandó zenei anyagot. Óriási előnyük, hogy nincs bennük mozgó alkatrész, így a mozgás közbeni rázkódásra teljesen érzéketlenek. Tesztünkben felvonul a hazai mezőny színe-java.

Írók és olvasók
Amikor az olvasó ír... Csakhogy DVD-t is olvas, de csak CD-t ír és újraír... Egyre népszerűbbek ezek a kombinált, DVD-olvasót és CD-újraírót egyesítő készülékek. Az ilyen kombinált készülékeknek egy sor előnye van. Tesztünkben a kombók hazai kínálatát vizsgáljuk.

Darabokból egészbe
Lemezeink tartalmának rendezése – töredezettségmentesítése – hosszabb-rövidebb időközönként elvégzendő feladat. A Windowsokban meg is van hozzá minden eszköz – vagy mégsem? A beépített Defrag sosem volt híres a gyorsaságáról... Kis összeállításunkban a piacon kapható használhatóbb szoftvereket hasonlítjuk össze sebességük és kényelmi szolgáltatásaik alapján.

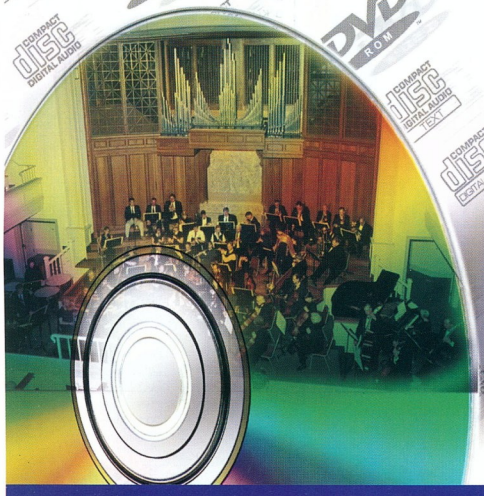
Önmagukat felügyelő szerverek
A technológia felhasználásának gyors terjedése és a képzett rendszergazdák számában mutatkozó hiány következtében öt éven belül a vállalatok többsége képtelen lesz felügyelni rendszereit – a jelenlegi eszközökkel legalábbis. Az IBM eLiza projektjének keretében olyan – önfelügyeleti, hiba-előrejelző és más – képességekkel ruházza fel szervereit és tárolórendszereit, amelyeknek köszönhetően azok jóval kevesebb emberi közreműködést igényelnek zavartalan működésükhöz.

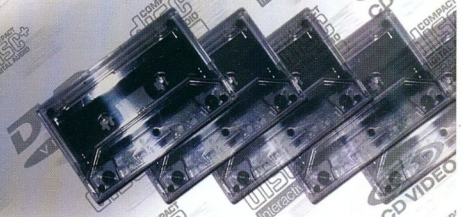
Az aktualitásokból eredő változtatások jogát a szerkesztőség fenntartja.

minőség, tapasztalat, megbízhatóság

CD, MC, DVD GYÁRTÁS

biztos alapokon





VTCD VIDEOTON
Kompaktlemez-gyártó Kft.

TÜV Rheinland EUROQUA EN ISO 9001:2000 ZN 75.100.6943

H-8001 Székesfehérvár, Pf.: 175. Tel.: +36-22-533-571, Fax: +36-22-533-077 Email: info@vtcd.hu Internet: www.vtcd.hu

A KÉP MINDENT ELÁRUL

Az éleslátás a siker kulcsa. Munkája közben Ön a képernyő segítségével jut a szükséges információkhoz.

A CTX tisztában van a kép jelentőségével. Ezért energiatakarékos, áramvonalas LCD monitorainkat úgy terveztük, hogy egyesítsék a szuperéles vibrálásmentes képminőséget a páratlan megbízhatósággal és stílussal.

Hogy összeálljon a kép, nézzen a CTX-re.

www.ctxeurope.com

PV720A

Látható képernyőméret: 17"
Képernyő típusa: TFT
Színek: 16,7 Millió
Kontrasztarány: 400:1
Fényerő: 250cd/m
Pixel Pitch (pontsűrűség): 0,264 mm
Ajánlott felbontás: 1280 x 1024
Vízszintes sorfrekvencia: 30 - 82 kHz
Függőleges képfrekvencia: 58 - 75 Hz
Láthatósági szög: Vízsz.:120 Függ.:115
Előírások: TCO 99, ISO 13406-2
Funkciók: multimédia, forgatható képernyő *(Pivot szoftverrel)*
Súly: 7,5kg

CTX

COMMITTED TO XCELLENCE

©2002 CTX Europe Ltd. Minden jog fenntartva. Az adatok figyelmeztetés nélkül változhatnak.

> CRT KÉPERNYŐK > LCD KÉPERNYŐK > KIVETÍTŐK > PLAZMA MONITOROK >